• Decembrie 2004 • 80.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

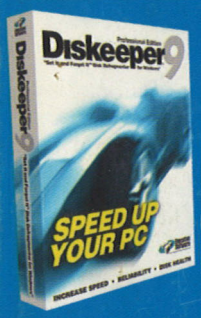
12/2004 www.chip.ro

Computer & Communications

Un yoyo de 5 GB!

Pe CD:

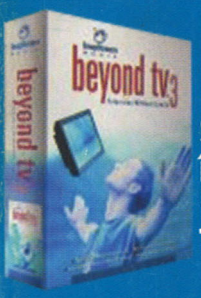
Mozilla Firefox
Redefinirea experienței Web.



Diskeeper Professional
Utilitar pentru defragmentarea harddisk-ului.

trueSpace

Modelare și animație 3D.

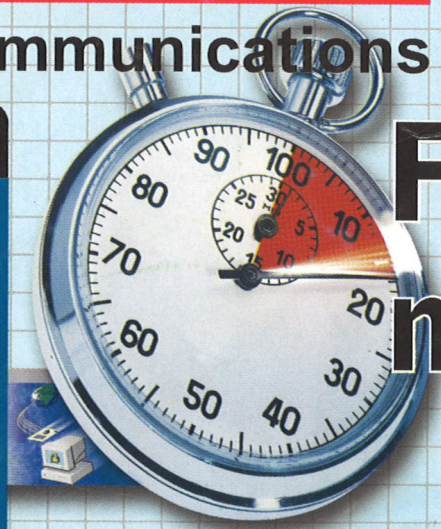


beyond TV
Soluție pentru înregistrarea pe PC a emisiunilor TV.

VisNetic MailServer
Server de e-mail pentru platformă Windows.

Tehnologii

Timp de răspuns mai scurt pentru TFT-uri.



Fă-ți PC-ul mai rapid!

- Trucuri hardware și software pentru un plus de viteză

Cadouri de vis

- 19 PC-uri în configurații amețitoare

Internetul mobil

- EDGE și EV-DO la lucru

TEST: 4 procesoare de vârf de la AMD

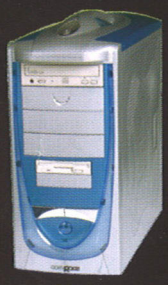
Noul calculator comRace MAX-3G

Noul calculator comRace MAX-3G cu procesor Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT 3 GHz şi 1 MB memorie cache de nivelul 2 integrează cele mai noi tehnologii într-o configurație ultraperformantă - pentru noua experiență multimedia digitală.

componente de marcă, de cea mai bună calitate, de la liderii mondiali în domeniu

Alege designul care îți place

pearl


caribbean

topaz

ivory

neon light
+10€*

*HT = Tehnologia **Hyper-Threading** permite ca mai multe aplicații să ruleze mai rapid pe același calculator ca și cum ar avea la dispoziție mai multe procesoare. **Hyper-Threading**, care a fost disponibilă până astăzi numai pe platformele de server Intel Xeon, este acum integrată în procesoarele Intel Pentium 4 cu Front Side Bus de 800 MHz și crește performanța unui computer cu aproximativ 25%.*

comRace MAX-3G

499€*

Procesor Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT 3 GHz
- 1MB L2 cache FSB 800
- 256 MB DDR memory 400MHz PC2300
- 120 GB Hard Disk 7200 RPM
- Graphic Card ATI Radeon 9200 8XAGP
- 128 MB video DDR ieşire TV-OUT
- DVD Player 16X
- Inscriptor CD-ReWriter 52X
- LAN 100/10 Fast Ethernet
- 6 channel 5.1 3D Sound Full Duplex
- Subwoofer Sound System 2.1 400W PMPO
- 4 × USB 2.0 (2 porturi frontale)
- FDD 3,5"-1,44 MB
- Midi-Tower Case P4 350W
- Keyboard Multimedia
- Sistem de operare Linux

BONUS Mouse optic

cu Windows XP(CD) 579€*

Opțiuni recomandate

Livrare gratuită la domiciliu în toată țara**

Monitor comRace 17XT +89€*
- 17" Ecran Perfect Plat
- Digital OnScreenDisplay
- 72 kHz
- 0.27 mm dot pitch

Monitor comRace 17FD +99€*
- 17" Ecran Perfect Plat
- Digital OnScreenDisplay
- 0,25 mm dot pitch

Home Theater System JAZZ J9902 +57€*
- 1800W PMPO (45W RMS)
- 35 Hz - 20000 Hz
- 5.1 Dolby Digital
- Wooden subwoofer

*)Prețurile sunt exprimate în Euro şi nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Prețurile sunt valabile în limita stocului la o rată Euro/USD de aproximativ 1,2. Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.
**)Livrare gratuită la domiciliu în orice oraş reşedință de județ pentru comenzi de peste 200€. Pentru comenzi sub 200€ la prețul de listă se adaugă costul transportului.

Intel, sigla Intel, Intel Inside, sigla Intel Inside, Intel Centrino, sigla Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, şi Pentium III Xeon sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor acesteia în Statele Unite ale Americii şi în alte țări.

Pentru comenzi cu livrare în țară:
Craiova, Prelungirea Severinului 170
Tel.: 0251-433400
Tel.: 0742-206000
E-Mail: sales@comrace.ro

Pentru comenzi cu livrare în Bucureşti:
Bucureşti, Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 021-3211818
E-Mail: salesB@comrace.ro

www.comrace.ro

de 3 ori mai multă distracție!
My Music Digital Camera

Designul camerei are un stil personal unic, grație unei carcase realizate dintr-un aliaj de magneziu, ce urmează un contur fin și de bun gust. Prima impresie la vederea sa este de prospețime și energie. Ecranul LCD este rotativ, oferindu-vă mai multă flexibilitate pentru a putea realiza fotografii din aproape orice unghi, inclusiv autoportrete. Între realizarea a doua fotografii, BenQ DC S40 nu stă degeaba, ci se comporta precum un Mp3 Player sau un radio FM. În ciuda dimensiunilor mici ale aparatului, muzica este redata la o calitatate deosebita grație sistemului MSRE (Metal Resonance Sound Effect).
Pentru mai multe informații vă rugăm vizitați site-ul BenQ.ro
amera foto digitala **S40**
BenQ
Enjoyment Matters

TORNADO SISTEMS
ucureşti, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
: 021 2067740; fax: 021 3129820.
ww.tornado.ro

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER
08008 - TWISTER
08008 - 89478
telverde www.twister.ro

Notebook din seria **A4**

Inspirat din lucruri care fac un desktop ideal

intel inside pentium® 4

www.asus.com

Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

ASUS recommends Microsoft® Windows® XP Professional for Mobile Compu

Performanta la nivel de desktop

Procesoarele avansate si placile video puternice asigura performante in editari video care rivalizeaza cu desktop-urile

Ecran lat 16:10 si boxe pe 4 cai

Ecranul lat 16:10 si boxele incorporate pe 4 cai permit sa vizionati filme si sa ascultati muzica la un inalt nivel calitativ.

A4000G/A4000L

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532/538 supporting Hyper-Threading Technology: 3.06/3.20GHz, 533MHz FSB, 1MB L2 Cache; Intel® Celeron® D Processor 335: 2.80GHz, 533MHz FSB, 256K L2 Cache
- Microsoft® Windows® XP Home/ Professional
- 15.1" XGA/SXGA+ & 15.4" WXGA/WSXGA+
- ATI Mobility Radeon™ 9700 (Only A4000G)

Atentie la detalii

Are inclus un touchpad 16:9 pentru a se integra cu dimensiunile ecranului. Astfel nu trebuie sa miscati degetul mod repetat pentru a deplasa cursorul dintr-un colt in altul.

Modelat dupa desktop

Design-ul unic permite un acces rapid in interiorul notebook ului. Se poate detasa partea de jos a carcasei permitandu-se accesul direct la placa de baza.

ROMSOFT SA
Tel: +4021-22-40-333
Fax: +4021-22-40-238
Email: office@romsoft.ro
www.romsoft.ro

Senorg Romania SRL
Tel: +4021-33-64-316
Fax: +4021-33-64-396
E-mail: info@senorg.ro
www.senorg.ro

R.H.S. Company S.A.
Tel.: +40-21-331.00.67/68/69
Fax: +40-21-331.00.51
www.rhs.ro

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Editorial

Problema DVD-ului şi a celor cinci secunde

Decebal Schiller, redactor-şef

Au trecut aproape şase luni de când, luat cu alte lucruri, nu am mai citit aproape nimic despre Internet2. Ultima oară aflasem că între o universitate din California şi una din Suedia s-a obţinut o rată susţinută de transfer de peste 4 gigabiţi pe secundă. La momentul respectiv această viteză mi se părea inimaginabilă. Dar, cum în lumea IT & C nimic nu stă pe loc, acest record a fost (deja) depăşit.

O companie din Elveţia, numită Chelsio Communications, a reuşit să transfere date între sediul CERN din Geneva şi o universitate din Tokyo (18.500 de kilometri de fibre optice) cu viteza de 7, 57 gigabiţi pe secundă. La cele două capete ale conexiunii s-au aflat două sisteme identice, cu procesoare AMD Opteron. Rata de transfer a fost păstrată la peste 7,5 Gbps timp de şapte ore. În principiu, adaptoarele dezvoltate de elveţienii de la Chelsio pot fi numite fără greşeală acceleratoare de reţea. Adică principiul de funcţionare este similar cu cel al acceleratoarelor grafice, dar placa minune nu se ocupă de 3D, ci de transferul de date. Elveţienii ţintesc foarte sus: îşi propun să ofere prin tehnologia lor o soluţie care să înglobeze într-un singur periferic (adică acest ultracapabil adaptor) toate transferurile de date posibile: atât reţeaua Ethernet şi reţelele de stocare externă a datelor, cât şi legăturile necesare formării unui cluster. Până aici toate bune.

Dar, de acest nou record de viteză pe internet se leagă o reacţie care mi se pare foarte sugestivă. Cei de la Motion Picture Association of America (vă aduceţi aminte de povestea RIAA / file sharing) au iniţiat deja o discuţie cu consorţiul Internet 2 (despre Internet2: www.internet2.edu). Unul dintre punctele discutate a fost posibilitatea supravegherii traficului pe această reţea „superfast" în ideea de a limita sau chiar elimina posibilitatea de a fi folosită pentru transferuri peer to peer. Adică... RIAA nu se dovedeşte capabilă să stopeze file sharing-ul nici măcar pe actualul internet, dar se gândeşte să-l obstrucţioneze (dacă nu cumva chiar să-l oprească) pe Internet2. Copierea unui DVD de pe un PC pe altul durează doar cinci secunde la viteza de 7,57 gigabiţi pe secundă. Cred că MPAA va avea o mare problemă când Internet2-ul va deveni la fel de comun ca cel actual. Şi, cu cât mă gândesc mai mult la problema lor, mi se pare din ce în ce mai mult că în contextul Internet2 vânătoarea file sharing-ului seamănă izbitor cu desenele animate în care Coyote vrea să-l prindă pe Roadrunner...

CUPRINS

12/2004

FOCUS

12 **Ştiri** – Realitatea IT condensată în câteva pagini

COVERSTORY

22 **Fă-ţi PC-ul mai rapid!** – Ghid de tuning pentru PC-ul de acasă

23 **Trucuri hardware** – Am realizat o listă lungă de sfaturi, de la optimizări de BIOS, sistem de operare, driver-e etc. şi până la overclocking

28 **Un Windows mai rapid** – Noi am adunat cele mai bune tips&tricks pentru un spor de viteză al sistemului dumneavoastră. Nu vă rămâne decât să alegeţi!

HARDWARE

36 **Ştiri**

40 **5.1 în 2.0 rate** – Cum un sistem audio 2.1 poate deveni un sistem 5.1

44 **O platformă revigorată** – Apariţia procesoarelor Athlon 64 cu preţ accesibil a dus la proliferarea plăcilor de bază Socket 754. CHIP a testat luna aceasta 16 astfel de soluţii prezente pe piaţa românească.

52 **Careul de aşi** – Vârfurile de gamă de la AMD s-au reunit în decembrie în laboratorul CHIP. În acest articol am pus sub lupă procesoarele AMD Athlon 64 pe Socket 939.

56 **Viteza imaginilor lichide** – Noile îmbunătăţiri ale tehnologiei display-urilor TFT ne îndeamnă să cumpărăm cât de curând un astfel de monitor

62 **Cadouri de vis** – Am testat cele mai „rele" sisteme de gaming pe care le puteţi găsi în magazinele din România

78 **Bancul de probă** – Un ghid al trufandalelor hardware

22 Fă-ţi PC-ul mai rapid!

Dacă nu avem bani pentru un sistem nou, dar ne dorim mai multă putere de calcul şi mai multă viteză, nu ne mai rămâne decât să apelăm la tuningul PC-ului. În acest articol am trecut în revistă cele mai bune trucuri hardware şi software care vor stoarce ultima picătură de performanţă din sistemul dumneavoastră.

62 Cadouri de vis

Visul oricăruia dintre noi este un calculator puternic... foarte puternic. Vrem să jucăm cele mai noi jocuri şi să nu existe aplicaţie multimedia pe care să nu o putem rula. CHIP a testat cele mai „supărate" PC-uri multimedia de pe piaţă şi vă oferă o opinie avizată asupra fiecăruia dintre ele.

Teste individuale

Hardware

78 Seagate Pocket Hard Drive ST650211URK - Harddisk
79 Thermalright XP-90 + Enermax UC-9FAB-B - Cooler
79 Enermax Noisetaker EG475AX-VE(G) SFMA 475W / EG375AX-VE(G) - Sursă alimentare PC
80 ABIT RX600 Pro-Guru - Placă video
80 Alastor 5900 XT TD128 - Placă video
80 ASUS V9999 Ultra Deluxe - Placă video
81 ATI Radeon X700 PRO - Placă video
81 SYD DMD-24 /DMP-36 - Dispozitiv digital multifuncţional
82 Thermaltake PIPE 101 + SilentCat Fan - Cooler
82 Elsaco 8200 - Notebook
82 Empire Media A6 - Boxe 2.1
83 Empire Media M-20MKII – Boxe 2.0
83 EPoX 5EPA+ - Placă de bază
84 Gigabyte 6800 GT - Placă video
84 Gigabyte X800 XT-PE - Placă video
84 Intel D925XCV Desktop Board - Placă de bază
85 Leadtek A400 LE TDH 128 MB - Placă video

112 Internet oriunde, oricând

Pentru cei care au nevoie de Internet oriunde s-ar afla, există acum tehnologii noi. Am testat două dintre ele, funcționale în România, și am ajuns la câteva concluzii interesante.

56 Viteza imaginilor lichide

Deși tehnologia display-urilor cu cristale lichide are o vechime destul de mare, tendința ei de dominare se face simțită abia acum. Unul dintre motive este scăderea timpului de răspuns până la valori care ieri păreau un vis frumos.

85 LG L193SA - Monitor TFT (tuner încorporat)
86 Prestigio P157 - Monitor TFT
86 GeCube Radeon 9550 GT - Placă video
86 Maxdata Belinea 10-17-30 - Monitor TFT
87 Samsung SyncMaster 910N - Monitor TFT
87 Fast Data Athlon XP2400 - Sistem
88 Adata Vitesta DDR600 - Memorii
88 Corsair TWINx 512 – 3200XLPT / Corsair CMX512 – 3200 XLPRO - Memorii
88 FujiFilm FinePix E550 - Cameră foto digitală
89 OCZ PC3700 EL Dual CH Platinum Edition - Memorii
89 Enermax UC 9FATR2 - Panou multifuncțional

Software

100 Disk Keeper 9.0 – Aplicație pentru defragmentarea harddisk-urilor
101 Command AntiVirus for Windows 4.92 – Antivirus
102 Cyberlink Power2Go 4 – Mastering CD/DVD
102 PowerDVD 6.0 Deluxe – Player DVD

90 **Lumea mobilă** – Emblaze m5și BenQ s670c, două telefoane cu picioarele pe pământ
96 **CHIP Top 10**– Interesantele mișcări în top stabilesc noi învingători

SOFTWARE

98 Știri
100 **Sub lupă** – Am căutat cu atenție toate defectele acestor programe și le-am descoperit facilitățile cele mai interesante
104 **Linux la superlativ** – SuSE 9.1 Professional, o distribuție Linux care impresionează

COMUNICAȚII

110 Știri
112 **Internet oriunde, oricând** – Tehnologiile EDGE și EV-DO au fost puse la test de către CHIP
118 **Internet pentru urgențe** – Pentru cei care au nevoie ocazional de Internet există conectarea fără abonament prin dial-up

PRACTICĂ

120 **Știrile chip.ro în Outlook** – Toate noutățile IT se vor aduna cuminți în Inbox-ul programului dumneavoastră de mail
122 **Puteri ascunse în Windows...** – În XP există ascuns pe undeva un mic monstru cu puteri nebănuite: Windows Management Instrumentation (WMI)

ALTELE

5 Editorial
6 Cuprins
8 Cuprins CD
10 Cuprins DVD
126 Dicționar
126 Inserenți
128 Mailbox
128 Impressum
130 Teme din numărul următor

Pentru ediția cu DVD

DVD-ul atașat revistei CHIP este modalitatea prin care redacția noastră vine în întâmpinarea cerințelor dumneavoastră în ceea ce privește necesarul de software freeware și shareware. În fiecare lună încercăm să condensăm cele mai interesante aplicații apărute pe piață și să creăm un DVD pe placul dumneavoastră.
Pe viitor, așteptăm sugestiile dumneavoastră cu privire la structura și aplicațiile ce doriți să fie incluse pe DVD la adresa dvd@chip.ro.

Programe complete

FreeBSD 5.3

Puteți folosi cea mai recentă versiune a distribuției FreeBSD, disponibilă pe două CD-uri. Pe DVD veți găsi imaginile ISO pe care trebuie să le inscripționați pe CD-uri folosind o aplicație ce poate lucra cu acest format.

FreeBSD reprezintă varianta gratuită a sistemului de operare BSD, derivat din UNIX, iar versiunea 5.3 este un salt spectaculos față de versiunile precedente.

Real Player 10 GOLD

În cazul în care doriți să folosiți un alt player multimedia, atunci poate că ar fi cazul să încercați noul Real Player 10 GOLD, dezvoltat de către compania RealNetworks. Pe lângă formatele standard MP3, AVI și MPEG, Real Player 10 GOLD poate reda și formatele proprietare Real Media.

Versiuni demo

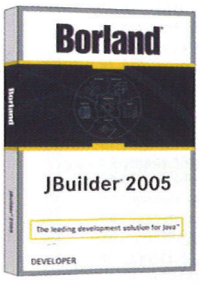
3ds max 7

Vă oferim cea mai recentă versiune a programului de modelare, editare și animare a obiectelor 3D, 3ds max. El reprezintă un standard în domeniul animației semiprofesionale, foarte multe jocuri având obiectele realizate în acest program. Puteți și dumneavoastră să vă exersați capacitățile creatoare.

Adobe InDesign CS

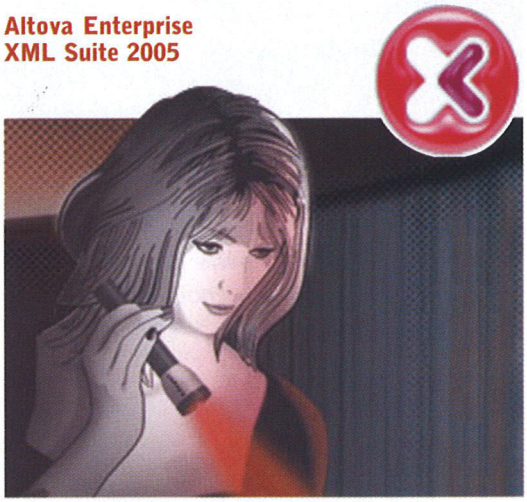
În marea lor majoritate, produsele Adobe reprezintă elemente de referință în domeniu. Așa stă situația și cu Adobe InDesign CS, programul profesional de desktop publishing din arsenalul Adobe. Printre elementele de noutate se pot aminti noul Story Editor pentru managementul stilurilor pentru text, folosirea zonelor workspace și suport extins pentru formatul XML.

Borland JBuilder 2005 Enterprise



Prin amabilitatea firmei Scop, distribuitorul în România pentru produsele Borland, vă oferim noul pachet de instrumente de dezvoltare Java de la Borland. Pentru a putea folosi Borland JBuilder 2005 este necesar să obțineți o cheie de înregistrare de la adresa http://www.borland.com/products/downloads/download_ jbuilder.html# in sectiunea keys only, Enterprise trial.

Altova Enterprise XML Suite 2005



Altova Enterprise XML este o platformă pentru crearea și editarea programelor ce folosesc XML, XML schema, XSL/XSLT, SOAP, WSDL și servicii web. Pentru folosire aveți nevoie de o cheie de activare ce se poate obține urmărind instrucțiunile din program.

Trailer-e

Această secțiune cuprinde scurte trailer-e ale filmelor Enemy at the Gates, Hitcher 2, People I Know, Shaun of the Dead, Shrek, Shrek 2, ce pot fi găsite pe DVD în magazinele Euro Entertainment Enterprises (tel. 021-2039669).

Prin amabilitatea firmei InterCom Film(tel. 021-3211545) vă oferim trailer-ele filmelor Cellular, The Forgotten și StarWars: Episode 3.

Linux

Pentru sistemul de operare Linux am inclus 3D Desktop 0.2.7, cURL, browserul Mozilla Firefox 1.0, clientul de file sharing LimeWire, utilitarele nmap 3.75 și RAR, driver-ele NVIDIA 1.0-6111, mediile de programare oxygen și swingwt 0.85.

Utilitare

VisNetic MailServer

În secțiunea utilitare veți putea găsi cele mai recente versiuni ale driver-elor ATI, NVIDIA, VIA, Intel și Realtek, alături de programul de management al tunerului, ChrisTV 4.05, managerul de fișiere Total Commander 6.03a, player-ul audio Winamp 5.05 și codec-ul DivX, aplicația de restaurare a fișierelor Restore 2000 și instrumentul de diagnosticare a componentelor hardware, HwInfo.

Trăiește plăcerea
de a avea propriul tău
televizor

Trăim în era multimedia. Filmele, divertismentul, jocurile, internetul sunt elemente care fac parte din viața noastră de zi cu zi.

Cine își închipuia acum 20 de ani că vom putea accesa în cateva milisecunde orice informație de pe glob? Cine își închipuia acum 10 ani că vom putea revedea un film bun la computerul personal? Cine își închipuia acum 5 ani că nu vom mai avea nevoie de combina audio pentru a asculta muzică? Acum nu ne mai putem imagina cum ar fi să trăim fără acest centru al informării sau distracției noastre.

Dar, de ce ne-am limita doar la atat? De ce să nu ascultăm ultimul buletin de știri radio în direct?

De ce să nu verificăm ultimele rezultate din etapă pe teletext? De ce să nu vizionăm serialul favorit?

Acum avem ocazia ca fiecare dintre noi să aibă propriul televizor și calculator în același timp. Prin simpla achiziție a unui TV Tuner, prin simpla apăsare a unui buton obții libertatea pe care ți-ai dorit-o dintotdeauna, căci îți transformi calculatorul într-o adevarată stație multimedia! Ești liber să te uiți la ce vrei chiar daca soția vrea să vada vremea de mâine, iar mama soacră telenovela preferată! Poți să faci ce vrei fără să mai lupți pentru dreptul tău la telecomandă!

Și încă nu e tot ce putem face!

Cu TV tunerul Kworld putem compresa în timp real secvențele video, putem beneficia de funcția Picture in Picture (PIP), putem programa înregistrarea unui film chiar dacă PC-ul nostru este în stand-by și putem arhiva direct filmele preferate pe suporturi optice.

Știi prețul libertății tale?
Doar **29€***

Gândește TV. Gândește KWorld.

Xpert TV-PVR pci

(*) preț fără TVA recomandat la vânzarea en-detail

KWORLD
COMPUTER CO.,LTD

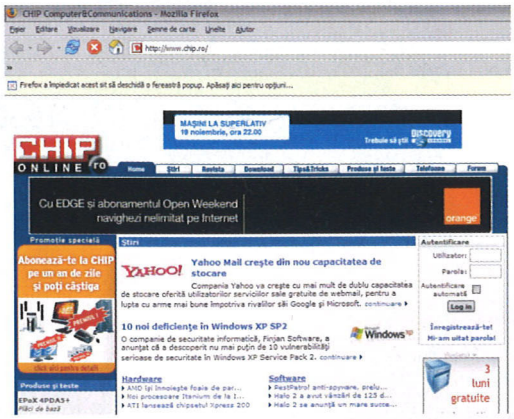
Quartz Computer
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Telefon: (021)-410.99.48, 410.99.49, E-mail: quartz@quartz.ro, www.quartz.ro

Pentru ediția cu CD

Pe CD-ul lunii decembrie am inclus cea mai recentă versiune a browserului Firefox, un PVR gratuit, aplicațiile trueSpace și iSpace de modelare grafică de la Caligary, utilitare de management pentru harddisk, alături de o selecție a celor mai interesante aplicații freeware și shareware apărute în ultima lună.

Versiune completă

Firefox 1.0



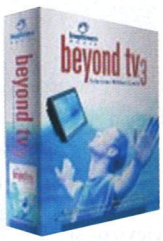
După mai multe luni de muncă susținută, proiectul Open Source Mozilla Firefox a fost încununat cu succes și a fost lansată prima versiune a browserului alternativ. Foarte îmbucurător este faptul că browserul se găsește și în versiunea română, pe care v-o oferim pe CD-ul acestei luni. Mai multe detalii despre Mozilla Firefox puteți citi în paginile revistei.

javaHMO 1.2

javaHMO implementează un server multimedia pentru opțiunea Home Media din produsele TiVo, extinzând gama de funcții disponibile în acesta. Printre facilități se pot remarca independența de platformă (Java), vizualizarea imaginilor BMP, GIF, FlashPix, JPEG, PNG, PNM, TIFF, posibilitatea de rulare a fișierelor MP3 și configurarea serverului direct din browser.

Versiuni demo

SnapStream BeyondTV 3.3



Prin intermediul aplicației SnapStream BeyondTV aveți posibilitatea să folosiți întreaga putere a PC-ului dumneavoastră pentru home entertainment. Puteți defini intervale la care BeyondTV să înregistreze automat emisiunile TV favorite, pentru ca apoi să le puteți urmări confortabil atunci când doriți. BeyondTV este capabil și să înregistreze concomitent mai multe emisiuni, dacă hardware-ul dumneavoastră suportă această opțiune.

Diskeeper 9

Un excelent program pentru defragmentarea harddisk-ului sub Windows XP. Poate fi programat pentru a executa diverse sarcini în momentele în care calculatorul nu este folosit și vă pune la dispoziție mai multe metode de defragmentare.

trueSpace și iSpace

Compania Caligary este recunoscută pentru aplicațiile sale de modelare și animare a obiectelor 3D. În această lună vă oferim versiunea 6.6 a programului trueSpace, unul dintre cele mai folosite engine-uri pentru modelare 3D, și iSpace, un mediu de dezvoltare a elementelor 3D pentru web.

Linux

Pasionații sistemului de operare Linux vor găsi pe CD-ul CHIP: un desktop 3D, cea mai recentă versiune a browserului Firefox, clientul de file sharing Limewire, driver-ele NVIDIA, utilitarul nmap și mediul de programare swingwt.

Trailer-e

Vă oferim trailer-ele filmelor Cellular, The Forgotten și StarWars: Episode 3, distribuite de InterCom Film (telefon: 021-3211545), ce vor rula în curând pe marile ecrane.

Licență gratuită

BitDefender Professional 8 CHIP Edition

Veți regăsi versiunea personalizată CHIP a antivirusului BitDefender 8 Professional. Cei care au folosit deja o versiune trial a acestui antivirus trebuie să ruleze utilitarul de prelungire a licenței.

Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5

În această lună vă oferim pe CD-ul CHIP, cu licență personalizată, versiunea 4.5 a lui Kaspersky Anti-Virus Personal. Nu trebuie decât să instalați programul din secțiunea Demo a CD-ului și să folosiți cheia 00081E39.key de înregistrare ce se regăsește în directorul Software/Antivir/KAV.

Kaspersky Anti-Hacker 1.0

Puteți găsi în directorul Software/Antivir/KaH fișierul 00081E3B.key ce conține licența pentru luna decembrie a firewall-ului Kaspersky Anti-Hacker.

NOTĂ

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows NT/2000/XP.
Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.
CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender Professional 7 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.40 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee VirusScan 6.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 7.0 (furnizat de Info Grup) și F-Prot furnizat de firma Frisk Software. Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts!
CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

SAMSUNG

DigitAll *belive*

RADU design

Innovative Design catches your eyes!

With the exceptional image quality of Samsung LCD Monitors

Magic Contrast 1000:1 • Fastest Response Time 12 ms (720B) • Wide viewing Angle 178° • Magic Tune • Magic Bright • Magic Stand

SyncMaster 720B/720T

The Samsung TFT Monitor

www.samsungelectronics.ro

DECK Computers

DECK Computers Intl. S.A. tel:021-43.43.400 www.deck.ro
Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania

CUPRINS

18 Legislație
Camere digitale fără accize

20 Licențe 3G
Orange și Connex

Internet Explorer

Vulnerabilitate „extrem de critică" în Internet Explorer

După ce popularitatea Microsoft Internet Explorer a fost destul de „șifonată" prin creșterea numărului adepților browserelor independente, cireașa de pe tort o pune cea mai recentă vulnerabilitate descoperită, care poate fi exploatată de persoane rău intenționate pentru a compromite sistemul unui utilizator.

Aceasta este cauzată de o eroare de alocare la gestionarea anumitor atribute din cadrul tag-ului HTML <IFRAME> și poate fi exploatată pentru a lansa un atac de tip buffer overflow prin intermediul unui document HTML special modificat ce conține șiruri de caractere foarte lungi în cadrul atributelor SRC și NAME ale tag-ului <IFRAME>. Exploatarea sa cu succes permite execuția de cod controlat de un atacator. Vulnerabilitatea a fost confirmată pentru Internet Explorer 6.0 pe Windows XP SP1 (cu update-urile la zi) și Internet Explorer 6.0 pe Windows 2000 (cu update-urile la zi), dar nu afectează sistemele ce rulează Windows XP cu SP2 instalat.
Compania de securitate informatică Secunia a clasificat vulnerabilitatea ca „extrem de critică" în ultimul său buletin de securitate și nu s-a înșelat, pentru că, aproape imediat, companiile anti-virus au anunțat apariția unei noi variante a viermelui MyDoom, care folosește această deficiență pentru a se răspândi. Conform specialiștilor Symantec și McAfee, programul poate trece de aplicațiile anti-virus care detectează codul rău intenționat prin scanarea mesajelor e-mail cu atașamente. Deși nu a fost detectat decât un număr mic de cazuri în care noua versiune a viermelui – numită MyDoom.AG de către McAfee și MyDoom.AH de către Symantec – a provocat infecții, „aspectele tehnice sunt cele care ne îngrijorează. Virusul are toate componentele pentru a deveni o problemă semnificativă", conform Craig Schmugar, cercetător la McAfee. Microsoft a anunțat că studiază remedierea acestei deficiențe și că are cunoștință de apariția virusului care o exploatează.
Cea mai recentă versiune de MyDoom se răspândește prin e-mail. Textul mesajului este „Look at my homepage with my last webcam photos!" sau „FREE ADULT VIDEO! SIGN UP NOW!". Ambele mesaje includ text care conține un link către o pagină web generată de virus, găzduită pe computerul infectat care a trimis mesajul e-mail. Când victima accesează link-ul, PC-urile care rulează sub Windows deschid IE și accesează pagina web malițioasă de pe computerul infectat. Aceasta conține exploit-ul vulnerabilității IFrame, recent descoperite. Virusul utilizează deficiența pentru a executa cod pe sistemul victimei, infectându-l și pe acesta. Viermele culege apoi adresele e-mail de pe sistemul compromis, expediază mesaje infectate pentru a se răspândi, setează un server web și încearcă să contacteze mai multe servere IRC pentru a-l anunța pe creatorul său că noul sistem a fost virusat.
www.symantec.com, www.McAfee.com, www.secunia.com

My Doom se întoarce, în varianta specială pentru Internet Explorer.

Google

Acces POP pentru clienții Gmail

Utilizatorii serviciului Gmail își pot verifica acum mesajele și prin intermediul clienților de e-mail (precum Microsoft Outlook sau Eudora) ori pe dispozitivele handheld, chiar și atunci când sunt offline. Deși tot în fază de testare beta, accesul POP (*post office protocol*) la Gmail pentru toți utilizatorii serviciului a fost definitivat încă de la jumătatea lunii noiembrie. „Nu intenționăm să solicităm taxe pentru nici unul dintre aceste servicii", a anunțat purtătorul de cuvânt al companiei. Unii dintre concurenții Gmail, cum ar fi de exemplu Yahoo! sau Microsoft, taxează parțial sau total accesul POP. Astfel, prețul unui pachet de servicii Yahoo! care include, printre altele, și acces POP pentru trimiterea de mesaje este de 19,95 de dolari, dar descărcarea mesajului printr-un alt client de e-mail este gratuită. Google a adăugat recent o serie de funcții noi la serviciul Gmail, printre care un address book pentru managementul datelor de contact.
www.google.com

ISA Hardware, noul distribuitor oficial AMD in Romania!

AMD

Procesoare pentru computere desktop, notebookuri si servere

AMD — Cool'n'Quiet™ Technologie
reduce consumul de energie si incalzirea PC-ului

AMD — AMD64 Technologie
performanta sporita pentru programele soft de azi si de maine

AMD — Enhanced Virus Protection
protectie la navigare pe Internet cu Microsoft® Windows® XP SP2

AMD — HyperTransport™ Technologie
reduce gatuirile de pe canalele I/O si mareste latimea de banda

ro_sale@isahardware.com
www.isahardware.ro

©2004 Advanced Micro Devices,Inc . All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc . Other product and company names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

Știri

Firefox

Rival pentru Internet Explorer

Conform unui studiu publicat online, browserele alternative Mozilla și Firefox și-au continuat și în ultima lună creșterea pe piață, în detrimentul Internet Explorer.

„Vulpea de foc" mușcă puternic din piața IE.

Procentul americanilor care folosesc Mozilla și Firefox, cele două browsere open-source oferite de Mozilla Foundation, a crescut la 6% în octombrie față de 5,2% în septembrie și 3,5% în iunie. Cele șase procente sunt împărțite în mod egal între cele două browsere.
Deși Internet Explorer continuă să domine piața, acesta a înregistrat un nou declin, de 0,8%. IE deținea 95,5% din piața browserelor în iunie, 93,7% în septembrie și 92,9 luna trecută. Browserele Opera și Safari au deținut, împreună, 1%.
Sondajul realizat de WebSideStory a monitorizat browserele folosite la vizitarea marilor site-uri web, printre care Walt Disney Internet Group, Best Buy, Sony sau DaimlerChrysler. Studiul a fost realizat cu puțin timp înainte de lansarea oficială a browserului Firefox 1.0, în 9 noiembrie.
Browserul a câștigat o popularitate remarcabilă într-un timp scurt, chiar și în faza de testare, ajungând la șapte milioane de download-uri (față de cinci milioane în urmă cu două săptămâni). Spre deosebire de Internet Explorer, Firefox (care este disponibil pentru download și pentru limba română) le oferă utilizatorilor posibilitatea de a avea deschise mai multe pagini de web într-o singură fereastră cu tab-uri și oferă protecție împotriva paginilor pop-up.
Mozilla Foundation speră ca, în cele din urmă, Firefox să obțină o cotă de piață de aproximativ 10%. Ca dovadă a popularității sale stă și hotărârea specialiștilor Amazon, aceea ca motorul său de căutare pe Internet, A9, să integreze funcții de căutare în interfața de utilizator a Mozilla Firefox, fiind astfel accesibil și pentru cei care au optat pentru noul browser. Oficialii companiei spun că hotărârea lor a fost luată în urma numărului crescut de semnale din partea utilizatorilor care cereau o versiune a soft-ului compatibilă cu Firefox. Atât Firefox, cât și toolbar-ul A9 (care se poate descărca gratuit) funcționează pe sistemele de operare Mac OS X, Linux și Windows. Spre deosebire de celelalte motoare de căutare, A9 organizează rezultatele căutării în coloane ce pot fi extinse, afișând paginile web, imaginile și informațiile adiacente referitoare la pagină. Toolbar-ul acestuia înregistrează de asemenea istoria de navigare pe web a utilizatorului.
Mozilla Foundation este un grup open-source, desprins anul trecut din Time Warner, care dezvolta atât Firefox, cât și predecesorul său Mozilla. Versiunea 0.8 a browserului a fost descărcată de 3,3 milioane de ori în patru luni.
Versiunea 0.9 a atins 6,5 milioane de descărcări în trei luni, iar ultima lansare a realizat 5 milioane de descărcări în doar o lună.

www.mozilla.org/products/firefox

Unul și bun!

Europenii, mai conservatori decât asiaticii

Atunci când vine vorba despre gadget-urile digitale, europenii nu se arată deosebit de impresionanți de dispozitivele „do-it-all" care oferă utilizatorului, simultan, posibilitatea de a rula muzică și filme, calendare și jocuri video. Majoritatea europenilor preferă să asculte muzică de pe dispozitive portabile, decât să urmărească un film. Acestea sunt, în mare, rezultatele unui studiu realizat recent de compania Jupiter Research asupra unui eșantion de 5.000 de utilizatori din Anglia, Germania, Franța, Suedia, Spania și Italia.

Europenii vor un singur dispozitiv, dar bun!

Astfel, dacă 27% dintre subiecți și-au exprimat preferința pentru dispozitivele care oferă muzică, numai 5% sunt interesați de cumpărarea unora care oferă atât posibilitatea de a rula fișiere audio, cât și video. Circa 13% dintre cei chestionați sunt interesați doar de player-e video portabile, iar 7% de cele care oferă jocuri și au opțiuni video-playback.
În concluzie, producătorii ar trebui să lase la o parte dispozitivele de tip hibrid și să se concentreze pentru a crește calitatea player-elor muzicale. Cei mai interesați de acestea se arată a fi francezii (39%), urmați apoi de cetățenii britanici (31%).
Rezultatul nu este unul încurajator pentru Microsoft, care s-a angajat într-un proiect ambițios legat de oferta de dispozitive digitale care dau utilizatorilor posibilitatea atât de a asculta muzică, cât și de a viziona filme cu ajutorul softwareului Portable Media Center. În aceeași situație se găsesc și cei de la Apple Computer, care au anunțat planuri referitoare la dezvoltarea unei noi generații de iPod-uri care vor permite utilizatorului să se uite la fotografii în timp ce ascultă muzică.
„Problema dispozitivelor complexe este că sunt prea încărcate, prea scumpe și oferă posibilitatea rulării unui conținut multimedia relativ scăzut. În Europa, interesul legat de portabilele video este mult mai scăzut față de cel legat de portabilele muzicale", afirmă Ian Fogg, analist la Jupiter Research.
Conform predicțiilor companiei de cercetare, piața muzicii digitale va atinge o valoare de 10,6 milioane de euro până la sfârșitul acestui an și de 836 milioane de euro până în 2009, ceea ce reprezintă numai o fracțiune a pieței CD-urilor.
În același timp, piața video digitală, reprezentată de posibilitatea de a descărca filme și programe video contra cost, este prea neînsemnată pentru a fi măsurată.

www.jupiterresearch.com

Eficienţă laser All-in-One
pentru supercalitate şi ultraperformanţă.

Profită de noua LaserBase MF 5630, o unitate compactă şi elegantă ce oferă simultan funcţiile de imprimare, copiere şi scanare color la cele mai înalte standarde. Sau măreşte-ţi şi mai mult eficienţa cu LaserBase MF 5650, care deţine funcţia suplimentară de fax profesional. Este cea mai uşoară metodă de a-ţi reduce costurile şi de a face economie de spaţiu, beneficiind în acelaşi timp de performanţă fără nici un compromis.

LaserBase MF5630 & MF5650

- Imprimare laser şi copiere digitală de cea mai bună calitate
- Viteză mare de execuţie
- Scanare color în condiţii excepţionale
- Fax laser profesional (numai pt. Laserbase MF5650)
- Economie de timp
- Simplitate, eleganţă şi costuri reduse
- Utilizare extrem de facilă

you can

Canon

Bucureşti: ATLAS COMPUTER tel: (021) 410 29 26; DESPEC tel: (021)206 62 00; IT&S tel: (021) 411 08 86; SAMA CONSUL tel: (021) 242 30 94; TORNADO SISTEMS tel: (021) 206 77 77 **Cluj:** DESPEC tel: (0264) 592 255
Canon Reprezentanţă România: World Trade Center Bucureşti, Piaţa Montreal nr.10 Tel. (021) 224 38 54, office@canon.ro

Știri

Spam

Paza bună trece primejdia rea!

Dacă sunteți utilizator Yahoo!, nu strică să știți că e-mail-urile care par a veni din partea Yahoo!, în scopul de a preveni înregistrările automate de conturi, încearcă să vă determine să setați noi conturi de e-mail, special pentru spammeri!

Anul trecut, Yahoo! a început să utilizeze o tehnologie pentru blocarea creării automatizate a conturilor de e-mail. Pornind de la aceasta, spammerii au găsit o metodă prin care oamenii obișnuiți sunt păcăliți să creeze conturi de e-mail în locul lor. Compania MessageLabs, care oferă servicii de filtrare a mesajelor e-mail, a anunțat că mesajele false trimise de spammeri conțin un URL Yahoo.com falsificat care este redirecționat de trei ori printr-un URL Google pentru a i se pierde urma. Cei care apasă pe acest link sunt trimiși la o adresă de web Yahoo falsă. Această pagină încarcă o pagină de asistență Yahoo reală, cu informații reale care explică procesul de verificare a codului necesar pentru crearea contului de e-mail. Ea este urmată de o fereastră pop-up falsă care afișează un „Yahoo Picture ID" și le cere utilizatorilor introducerea codului. „Această înșelătorie demonstrează încă o dată modul în care spammerii încearcă să manipuleze utilizatorii de computere să le facă treaba murdară în locul lor. Nu numai că le transformă computerele în mașini zombie pentru expediat spam, dar îi și folosesc pentru a le crea noi conturi de e-mail. Printre avantajele pe care le obțin spammerii în urma acestei metode se află creșterea capacității și a flexibilității la expedierea spam-ului, ca și ascunderea propriilor urme", a declarat Alex Shipp, specialist anti-virus la compania MessageLabs.

www.messagelabs.com

Statistici

Piața componentelor IT, în continuă schimbare

Plăcile grafice bazate pe unități de procesare de la ATI Technologies au câștigat un avantaj de 17% în cota deținută pe piața mondială, conform unui studiu realizat de X-bit Labs. Astfel, aproximativ 56% din totalul utilizatorilor au plăci grafice „Powered by ATI" în sistemele lor, iar plăcile grafice bazate pe NVIDIA GeForce dețin 39% din piață. X-bit Labs crede că succesul ATI trebuie atribuit performanțelor oferite de unitățile de procesare din gama RADEON 9800 și RADEON X800. Chiar și așa, 56% poate fi considerat ca un procent relativ mic: anul trecut, ATI a fost desemnat drept cel mai bun designer de procesoare grafice de către 81% dintre vizitatorii site-ului X-bit Labs. Diferența este atribuită de cei de la X-bit Labs rezultatelor mai bune obținute de NVIDIA în benchmark-urile cu popularul joc Doom 3.

Un alt studiu publicat recent de Mercury Research a relevat că, pentru prima oară într-o perioadă îndelungată, ATI Technologies a depășit NVIDIA în ceea ce privește cota de piață pe segmentul desktop. În prezent, ATI deține 55% pe această piață, cu 17% mai mult față de trimestrul fiscal precedent. NVIDIA deține 42% din piața cipurilor grafice pentru desktop-uri în trimestrul III 2004, cu 16% mai puțin față de trimestrul precedent. Cu toate acestea, NVIDIA a livrat aproximativ 1,5 milioane de unități de procesare vizuală high-end DirectX 9.0 în cel de-al treilea trimestru al anului – deținând 64% din piața high-end. ATI Technologies a vândut în schimb doar 800.000 de unități, acoperind 36% din piață.

În domeniul cipurilor video, liderul incontestabil al pieței este Intel, cu un segment de 39%. Interesantă este însă bătălia dintre ATI și NVIDIA, în care învingătorul din anul acesta se cheamă ATI, care a înregistrat un puternic reviriment, reușind să obțină o cotă de piață de 27%, față de cele 15 procente ale concurentului său.

Intel a pierdut însă din cota de piață deținută pe segmentul chipsetului, în beneficiul competitorilor săi, se arată într-un raport Merrill Lynch. Conform acestuia, Intel deține în acest moment o cotă de 62,1% din piață, urmată de VIA (18,5%), SiS (9,9%), ATI (4,5%) și NVIDIA (4,2%). În perioada cuprinsă între trimestrul III al anului trecut și trimestrul II al anului curent (în termeni fiscali), cota de piață a Intel a scăzut cu 6,7%, din care VIA a obținut peste jumătate, adică 3,6%. Restul procentelor pierdute de Intel a ajuns în cote aproximativ egale la SiS, ATI și NVIDIA.

www.xbitlabs.com, www.ml.com, www.mercuryresearch.com

Concurență

Noi magazine IT

Grupul K Tech – Ultra PRO anunță deschiderea în țară a unui nou magazin Ultra PRO Computers, situat pe strada Calea lui Traian nr. 135. Acesta are o suprafață de 115 mp și a necesitat o investiție de aproximativ 100.000 de euro. Rețeaua de retail a grupului K Tech – Ultra PRO dispune de 52 de magazine și urmează să ajungă până la sfârșitul anului 2004 la 55 de magazine. Acestea vor acoperi la nivel național atât necesitățile utilizatorilor casnici, cât și ale distribuitorilor locali.

La rândul său, Grupul Altex a inaugurat cel de-al treilea electrocomplex Media Galaxy din țară, în centrul comercial Plaza România. Investiția în complexul construit pe o suprafață de 2.000 de metri pătrați este de un milion de euro. Potrivit CEO-ului Altex, Dan Ostahie, investiția va fi amortizată într-o perioadă de cinci ani. Media Galaxy reunește 10.000 de produse din domeniile electronic, electrocasnice, IT, telefonie mobilă și multimedia. Grație noilor stații de ascultare, cumpărătorii vor putea auzi melodiile dorite doar prin simpla citire a codului de bare de pe carcasa CD-ului ales.

www.ultrapro.ro; www.altex.ro

Virusul Morris

Aniversare fără tradiționalul „La mulți ani"

Luna trecută s-au împlinit 16 ani de la apariția primului virus informatic – o aniversare la care nu s-au ciocnit cupe de șampanie și nu s-a urat tradiționalul „La mulți ani". Acesta a fost creat de un student de 23 ani al Institutului Tehnologic Massachusetts, Robert Tappan Morris (al cărui tată, culmea, era un expert în securitatea IT din cadrul National Security Agency și care, în prezent, este profesor asistent la aceeași universitate la care a învățat).

Robert Tappan Morris, autorul primului virus IT.

La lansarea pe Internet, în data de 2 noiembrie 1988, primul vierme IT a infectat în numai câteva ore circa 6.000 de sisteme VAX și Sun Microsystems din cele circa 60.000 conectate la Internet, provocând pagube de 15 milioane de dolari – administratorii fiind nevoiți să deconecteze computerele de la rețea pentru a împiedica răspândirea sa. Fiind doar un proiect de cercetare, virusul Morris nu a fost creat pentru a cauza daune, dar a fost programat pentru a se auto-replica. Cele 99 de linii de cod conțineau însă un bug care i-a permis să infecteze un singur calculator de multiple ori.

Deși legislația în domeniu se afla doar în fază incipientă, creatorul primului virus a fost condamnat la trei ani de închisoare (pe care nu i-a efectuat însă) și a fost amendat cu 10.000 de dolari și obligat la efectuarea a 400 de ore de muncă în folosul comunității.

În cei 16 ani scurși de la primul atac, pe Internet au circulat aproximativ 63.000 de viruși IT, cei mai importanți 30 cauzând pagube estimate la suma de 500 de milioane de dolari.

morris-worm.wikiverse.org

Microsoft

Cine se teme de platformele open-source?

Concluziile unui studiu recent realizat de o importantă companie de cercetare a pieței, în care se arăta că sistemele cu Linux sunt cumpărate doar pentru a fi folosite la instalarea ulterioară de soft piratat de Windows, le-au dat de gândit oficialilor Microsoft, mai ales în condițiile în care marii clienți enterprise încep să își manifeste interesul și pentru platformele open-source. Acestea ar putea fi motivele pentru care Ashim Pal, Senior Director, Microsoft EMEA Platform Strategy Group, și Dan Bulucea, Platform Strategy Manager, Microsoft Eastern Europe, au prezentat la București o serie de studii comparative ale platformei Microsoft cu Linux și Unix, răspunzând astfel întrebării dacă poate o platformă open-source să furnizeze un avantaj de cost, pe termen lung, în comparație cu Windows. Pentru aceasta, acum un an a fost creată o echipă Microsoft condusă de Martin Taylor, General Manager, cu scopul de a realiza o consiliere mai eficientă a clienților în legătură cu evaluarea produselor Microsoft în comparație cu alternative precum Linux/open-source sau sistemul proprietar Linux. Această echipă a lucrat împreună cu alte firme de analiză și consultanță, care au redactat rapoarte independente asupra cheltuielilor de achiziție, costului total de întreținere, securității și administrării. Astfel, studiile Yankee au concluzionat că, în marile întreprinderi, o implementare în totalitate Linux sau o schimbare totală de la Windows la Linux ar fi de trei sau patru ori mai scumpă – și implementarea sistemului ar lua de trei ori mai mult timp – decât upgradarea unei noi versiuni Windows. Nouă din zece clienți de tip enterprise au declarat că astfel de schimbări nu vor furniza câștiguri concrete în afaceri. Un studiu realizat de Forrester, intitulat „Costurile și riscurile open-source", a ajuns la o concluzie similară: „Extinderea soft-ului oferit gratuit accelerează implementarea unor soluții de platforme open-source, dar acest tip de programe nu este gratuit și poate de fapt să mărească riscurile financiare și de afaceri".

www.microsoft.com/romania/servere/getthefacts.mspx

Noi produse periferice

Lansare de proporții la HP

Hewlett-Packard a organizat, la sfârșitul lunii octombrie, cea mai amplă lansare de soluții de imprimare destinate mediului de afaceri, fără precedent în istoria companiei: 13 platforme noi de imprimare alb negru și color, soluții de videoproiecție și accesorii avansate de conectivitate și mobilitate în rețea. Noua gamă de produse HP oferă clienților performanțe unice pe piața de profil a momentului: cea mai rapidă imprimantă laser monocrom A4, precum și cea mai accesibilă imprimantă laser color cu peste 15 ppm color; primul server de imprimare de tip gigabit din industria imprimării de tip office; noi specificații de securitate avansată la transferul datelor în rețea; în plus, noi opțiuni la îndemână de conectivitate și configurare incluzând imprimarea mobilă de tip wireless sau chiar imprimarea fără driver specializat. Cu excepția platformei LaserJet 1010 de imprimare monocromă, destinată utilizatorilor cu volum minim de imprimare, toate celelalte soluții de imprimare laser monocrom format A4 au fost înlocuite de noile platforme introduse cu această ocazie. Motoul reîmprospătării gamei este „obține mai mult pentru același cost" și se aplică pentru toate cele șase platforme monocrom, respectiv 22 de produse individuale noi. Printre produsele lansate s-au numărat imprimantele monocrom HP LaserJet 1160, 1320, 2400, 4250 și 9050 ; imprimantele color HP Color LaserJet 3550 și 5550, HP Business Inkjet 1200 și proiectorul color HP Digital Projector mp3222; print serverul HP Jetdirect 625n, placa de rețea externă HP Jetdirect ew2400 și driverul de imprimare universal HP Mobile Print Driver pentru Windows Versiunea 2.0.

www.hp.com

LaserJet 1160, ideală pentru birourile mici sau pentru uz personal.

150 B4AS
Display: 15-inch XGA TFT-LCD
Responsetime: < 30 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.297/0.297
Audio
Viewing angle horizontal (CR>5): 150 (75/75)
Video Connections: D-sub

150 P4CS
Display: 15-inch XGA TFT-LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.297/0.297
Audio
Viewing angle horizontal (CR>5): 150 (75/75)
Video Connections: D-Sub & DVI-D

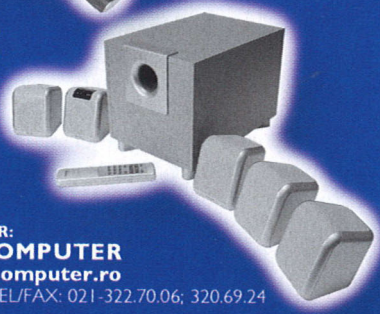
170 B4BS
Display: 17-inch SXGA TFT-LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 260
Dot/horizontal pitch: 0.264/0.264
Audio
Viewing angle horizontal (CR>5): 160 (80/80)
Video Connections: D-Sub & DVI-D

180 P2G
Display: 18 -inch TFT LCD
Responsetime: < 30 ms
Contrast Ratio: 350:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.280/0.280
Audio
Viewing angle horizontal (CR>10): 170 (85/85)
Video Connections: DVI-I, D-Sub

190 B4CG
Display: 19 -inch TFT LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 500:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.294/0.294
Audio
Viewing angle horizontal (CR>10) : 170 (85/85)
Video Connections: D-Sub

A 3.610
Satellites: 5 x 20 Watt (RMS)
Input Selector
RMS Power: 200 Watt
Audio system: 5.1 Speaker System
Subwoofer: 100 Watt (RMS)
Soft Flat Panels: Wall Mountable
Extra's: Wireless Digital
Remote Control (Batteries Included)

A 5.600
Satellites: 5 x 10 W (RMS)
Input Selector
RMS Power: 100 W
Connectivity: 3x Analogue Input
Subwoofer: 50 W (RMS)
Extra's: Wireless Digital
Remote Control (Batteries Included)



DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER
www.atlascomputer.ro
BUCUREȘTI, TEL/FAX: 021-322.70.06; 320.69.24

DEALERI - București: BEST COMPUTERS 021.345.55.05; CARO GROUP 021.313.71.10; DEPOZITUL DE CALCULATOARE 021.224.18.70; DIVERTA MEDIA RETAIL 021.210.10.36; ALLIANCE COMPUTERS 021.410.79.10; QUARTZ COMPUTERS 021.410.99.48; RC COMPUTERS 021.410.40.77; CHROME COMPUTERS 021.330.62.64; MATCO SERV 021.252.59.16 * **Arad:** RDC COMPUTERS 0257.228.835 * **Bacău:** DATA SYSTEMS 0234.176.912 * **Botoșani:** ELSACO ELECTRONICS 0231.514.278 * **Cluj Napoca:** INTELIS COMPUTER 0264.437.484 * **Constanța:** FORTE SYSTEMS 0241.653.036; PC TECHNOLOGIES 0241.660.945 * **Galați:** AGRESS BUSINESS 0236.310.258 * **Iași:** MILLENIUM CENTER 0232.252.994; QUARTZ MATRIX 0232.217.257; COMPUTER HOUSE 0232.217.800 * **Oradea:** MATERIAL COMPUTER 0259.436.478 * **Ploiești:** PLATIN SYSTEMS 0244.517.095; MONZA IMPEX 0244.110.014 * **Târgoviște:** NEX COMPUTERS: 0245.216.644 * **Timișoara:** NEW COMPUTER BUSINESS 0256.245.901.

PHILIPS

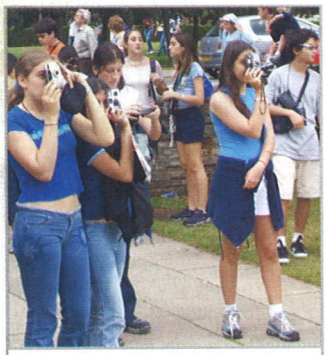
Știri

Legislație

Inițiative de nota 10

Vom avea prețuri fără accize la camerele foto digitale și vom putea cumpăra software în leasing.

Deputații au decis, luna trecută, ca aparatele fotografice digitale să nu mai fie accizate. Potrivit motivației care a însoțit acest amendament de modificare a Ordonanței Guvernamentale 83/2004, pentru completarea Codului Fiscal, în acest fel se urmărește introducerea pe piață a unor produse performante din punct de vedere tehnic. Inițiativa legislativă a aparținut președintelui comisiei IT&C din Camera Deputaților, Varujan Pambuccian.



Vor fi camerele digitale mai accesibile din 2005?

Potrivit actualului Cod Fiscal, aparatele fotografice digitale sunt accizate cu 25% din valoarea produsului. Aceste modificări aduse Codului Fiscal prin OG 83/2004 vor intra în vigoare la 1 ianuarie 2005.

Conform unui alt proiect de lege aprobat de același for legislativ, aplicațiile software vor fi incluse printre bunurile care pot fi finanțate în sistem leasing. Proiectul, care modifică și completează Ordonanța Guvernului 51/1997 privind operațiunile de leasing și societățile de leasing, include prevederi legate de transmiterea dreptului de utilizare a unui program de calculator pe o perioadă determinată, contra unei plăți periodice, denumită rată de leasing. Finanțatorul deține pe parcursul perioadei de leasing dreptul definitiv de utilizare. La sfârșitul perioadei, finanțatorul se obligă să respecte opțiunea utilizatorului de a dobândi dreptul definitiv de utilizare, de a prelungi contractul sau de a înceta relațiile contractuale.

www.gov.ro

Nokia

40 de telefoane noi în 2005

Compania finlandeză Nokia, cel mai mare producător de telefoane mobile pe plan mondial, plănuiește lansarea a 40 de noi modele de terminale în 2005, pentru a-și extinde cota de piață în fața concurenței din ce în ce mai puternice din partea unor companii precum Motorola, Samsung sau Sony Ericsson. Nokia a anunțat într-o notă informativă destinată acționarilor că prognozează o creștere de 10% pe piața telefoanelor mobile în anul 2005, față de cele 630 de milioane de terminale vândute în 2004. În timp ce vânzările se vor accelera, prețurile vor scădea însă, așa că piața va înregistra o creștere mai lentă. Producătorul intenționează să se extindă într-un ritm mai alert față de cel al pieței și își menține obiectivul de a acapara o cotă de piață de 40%. Compania a anunțat că deține o cotă de piață de 32,5% la finalul trimestrului III, în creștere față de trimestrele I și II ale acestui an, dar în scădere față de cele 37,4% din trimestrul IV 2003. Nokia intenționează să-și crească nivelul de competitivitate prin lărgirea gamei de telefoane oferite. În 2005, aproximativ două treimi dintre telefoanele Nokia vor avea camere foto, iar jumătate vor fi de tip „clamshell" sau „slide".

http://press.nokia.com

Inventivitate

Blu-Ray cu unt deasupra!

Dacă în urmă cu aproximativ un an japonezii de la Sony șocau anunțând că au realizat un CD folosind ca materie primă porumbul, iar cei de la Toppan prezentau CD-ul din hârtie, o „recidivă" în acest sens nu mai impresionează pe nimeni. Și totuși... Departamentul de cercetare al companiei Pioneer a reușit să producă o nouă generație de discuri optice folosind ca materie primă amidonul extras din porumb. Noul dispozitiv de stocare poate fi inscripționat utilizând tehnologia Blu-Ray și are o capacitate de stocare de 25 GB la o grosime de 1,2 milimetri, afirmă șeful echipei de cercetători, Tasuo Hosoda. Chiar dacă, în mod teoretic, suportul de stocare poate fi uns cu unt și mâncat, aveți grijă pentru că s-ar putea să vă vizitați stomatologul, deoarece discul este acoperit cu un film pe bază de rășină care, deși este gros de numai 0,1 mm, este extraordinar de dur, așa că poate da de furcă și celor mai rezistenți dinți. Avantajul discului este acela că materia primă este extrem de ieftină, ceea ce duce la un preț de producție redus (amidonul extras dintr-un singur porumb fiind suficient pentru zece discuri), și, în plus, este 100% biodegradabil, putând fi distrus de bacteriile din sol.

Discul Blu-Ray și materia primă.

„Dacă discul confecționat din polimerul pe bază de amidon este incinerat, nu va emite dioxină sau alt compus chimic toxic", susțin japonezii.

www.pioneer.co.jp

Orange

Abonament... reîncărcabil!

Orange România a lansat un produs inovator pe piața românească de telecomunicații – abonamentul reîncărcabil, care combină avantajele oferite utilizatorilor PrePay cu cele ale abonaților din rețeaua Orange. Acesta presupune o taxă lunară de șapte dolari (fără TVA), care include un credit de cinci dolari ce poate fi consumat pentru apeluri, pentru a trimite mesaje scrise sau multimedia, precum și pentru servicii de date. Tarifele aplicate sunt cele valabile pentru serviciul PrePay, iar creditul poate fi reîncărcat oricând prin toate metodele de reîncărcare PrePay. Clienții beneficiază de un bonus pentru reîncărcare de 30% din valoarea reîncărcată pentru valori cuprinse între nouă și 200 de dolari. În plus, creditul neconsumat se reportează fără limite în luna următoare și nu are limită de valabilitate. Pe de altă parte, utilizatorii acestui abonament se bucură de toate avantajele programului Orange Thank You: credit – cadou, puncte Thank You și telefoane la prețuri speciale. Cei care aleg abonamentul reîncărcabil până la 31 decembrie beneficiază de o ofertă specială: un dolar credit suplimentar pe lună în primele opt luni de abonament, telefoane la prețuri speciale, o reducere de zece dolari (TVA inclus) pentru telefoanele cu ecran color, iar cei care încheie un contract pe o perioadă de doi ani primesc în plus și 50 de puncte Thank You.

www.orange.ro

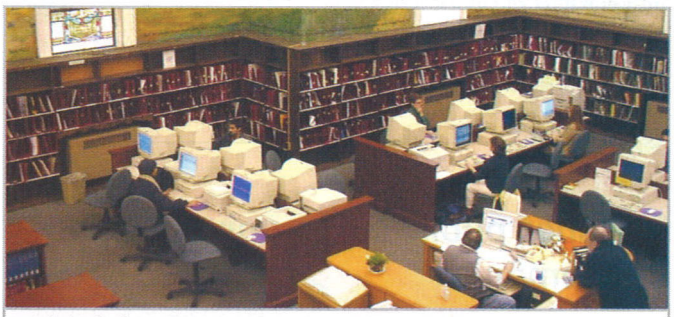
Noul abonament, accesibil tuturor utilizatorilor.

Inițiativă

Biblioteca Virtuală Națională

Ministerul Culturii și Cultelor, Biblioteca Metropolitană București și Softwin au anunțat demararea proiectului „Biblioteca Virtuală Națională". Proiectul are ca obiectiv constituirea unei biblioteci accesibile prin intermediul Internetului, pornind de la descrieri bibliografice, respectiv texte digitizate corespunzătoare fondurilor Bibliotecii Metropolitane București. Biblioteca Virtuală va integra două componente majore: un catalog de descrieri bibliografice – Catalogul Electronic al Bibliotecii Virtuale – și un depozit de date full-text – Depozitul de publicații digitizate. Printre beneficiarii acestui proiect se regăsesc: persoane interesate în consultarea catalogului electronic sau a publicațiilor digitizate, bibliotecari și alți specialiști în domeniu, critici literari, profesori, studenți și elevi. Aplicația dezvoltată de Softwin prin care se realizează Biblioteca Virtuală oferă facilități de căutare a cărților în funcție de titlu, autor, subiect, editură ș.a.; posibilitatea de a consulta textul integral al lucrărilor disponibile pe web și de a exploata informațiile asociate acestora (glosar, variante ș.a.); facilități de lucru colaborativ (integrarea de „semne de carte" – bookmarks – în textele digitizate, introducerea de adnotări asupra conținutului, construirea propriului „raft virtual" prin selectarea mai multor opere literare și plasarea acestora într-o zonă care poate fi consultată ulterior, economisindu-se astfel efortul de regăsire a operelor dorite, și facilități de partajare a descrierilor bibliografice). Aplicația are o structură scalabilă care permite dezvoltarea Bibliotecii Virtuale prin diversificarea funcționalităților și prin includerea de noi parteneri-furnizori de descrieri bibliografice sau de documente digitizate.

www.softwin.ro



Cărți și calculatoare – ingredientele necesare pentru o bibliotecă virtuală.

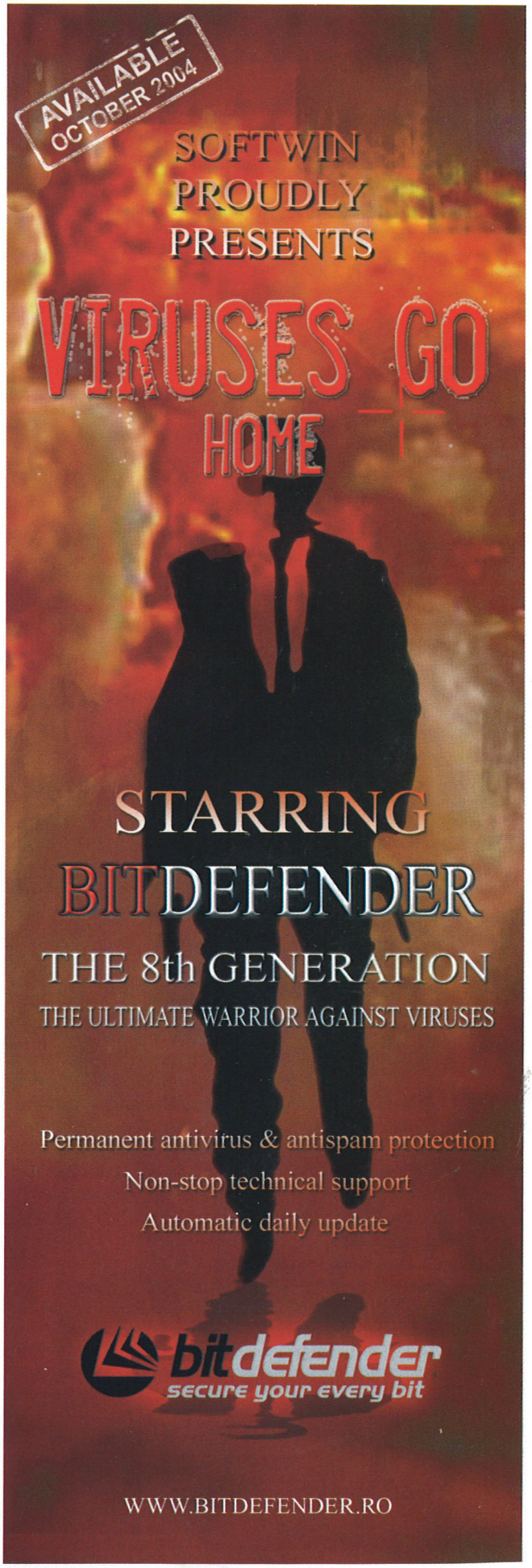
Litigiu

Nokia contra Sagem și Vitelcom

Liderul mondial pe piața telefoanelor mobile, Nokia, a demarat acțiuni în instanță împotriva altor doi producători europeni de telefoane mobile, Sagem și Vitelcom, cărora le reproșează încălcarea drepturilor de proprietate intelectuală. Astfel, oficialii Nokia doresc ca cei de la Sagem să retragă de pe piață terminalul Sagem myX5-2 și să plătească despăgubiri pentru copierea unor modele de telefoane. În dosarul intentat firmei Vitelcom, Nokia a precizat că dorește plata unor despăgubiri sau oprirea totală a vânzărilor unui număr neprecizat de telefoane ale acestui producător, pe care îl acuză de asemenea de copierea unor modele de telefoane. „Nokia a investit considerabil în departamentul său propriu de cercetare: bani, energie și resurse... Vitelcom ar trebui să joace conform regulilor și să respecte proprietatea intelectuală", se arată în comunicatul firmei finlandeze. Acțiunea împotriva Sagem a fost înaintată unui tribunal din Germania. Firma Sagem a respins acuzațiile, iar purtătorul de cuvânt al Vitelcom, care produce mobile pentru Telefonica Moviles (cel mai mare operator de telefonie mobilă din Spania) a procedat asemănător, precizând că avocații Vitelcom analizează posibilitatea declanșării de represalii juridice împotriva Nokia.

www.nokia.com

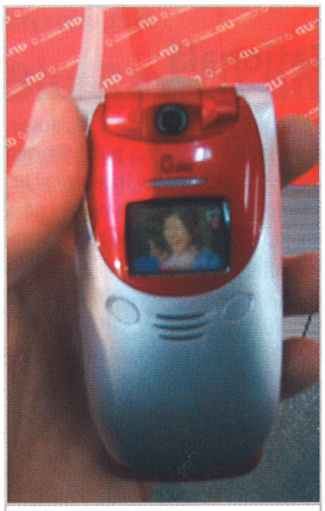
myX5-2, obiectul litigiului dintre Nokia și Sagem.



Oferte

Doi operatori pentru patru licențe

Până la data limită de 29 octombrie 2004, la sediul Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației au fost depuse numai două oferte pentru acordarea licențelor de utilizare a frecvențelor radioelectrice în vederea furnizării de rețele și servicii de comunicații mobile de generația a treia.
Societățile care au depus ofertele sunt Mobifon și Orange România, care au și câștigat licitația. Anunțul de participare pentru depunerea ofertelor a fost publicat în data de 31 august 2004, în data de 12 noiembrie fiind desemnați câștigătorii. În luna august, MCTI a acordat licențe experimentale pentru testarea tehnologiilor 3G unui număr de cinci companii producătoare de echipamente de telecomunicații: Nokia, Alcatel, Ericsson, Motorola și Siemens.
Licențele vor avea o valabilitate de 15 ani și pot fi reînnoite la cererea titularilor, pe o perioadă de 10 ani, fără plata unor taxe suplimentare. Acoperirea minimală va fi pentru București și zece mari orașe ale României, alese de candidați. Fiecare titular al licenței va plăti, pentru spectrul de frecvențe alocat pentru comunicații mobile de generația a treia, un tarif de eliberare a spectrului de 35 milioane dolari. Prima tranșă, în valoare de 10,5 milioane dolari va fi plătită în termen de 120 de zile de la data notificării prin care este anunțat câștigătorul licenței de comunicații mobile de generația a treia. Următoarele cinci tranșe anuale egale, în valoare de 4,9 milioane fiecare, se vor plăti până la data de 30 ianuarie a fiecărui an, începând cu 2006. Una dintre condițiile minime pentru participarea la procedura de acordare a licențelor 3G a fost ca obiectul principal de activitate al ofertantului să fie din domeniul telecomunicațiilor. Candidații trebuiau să aibă acces la capitalul necesar pentru a construi o rețea și să facă dovada că soluția prezentată în ofertă este fezabilă din punct de vedere tehnic. Ca un criteriu eliminator, pentru fiecare candidat cifra de afaceri pe anul 2003 trebuie să fi fost de peste 300 de milioane de euro în domeniul comunicațiilor electronice, pentru a putea participa la licitație.
Telefonia mobilă de generația a treia este destinată transmisiilor multimedia de mare viteză (în medie 384 kbps, maxim 2 Mbps) și voce. Capacitatea foarte mare de transmisii de date de care dispune face posibil transferul cu o înaltă fidelitate al semnalelor audio și video. Rămâne însă de văzut dacă anul 2005 va aduce operatorilor de telefonie 3G succesul așteptat.
www.mcti.ro



Telefonia 3G, din 2005 și în România.

Raiffeisen Bank – Connex

Card de credit la comun

Raiffeisen Bank și Connex au lansat, în premieră pe piața românească, un produs nou: cardul de credit Raiffeisen Bank - Connex, instrument de plată modern, care oferă posesorului său atât accesul la o linie de credit Raiffeisen Bank, cât și acumularea de puncte de loialitate în cadrul programului „Connex în fiecare zi".
Cardul de credit Raiffeisen Bank - Connex este un card în lei, emis sub sigla MasterCard, destinat persoanelor fizice, cu utilizare națională și internațională. Linia de credit este cuprinsă între 200 și 3.500 de euro, echivalent în lei, în funcție de venitul clientului.
Creditul este acordat pe perioadă nelimitată, fără a se solicita garanții (girant, depozite colaterale etc). În plus, atunci când cardul este folosit pentru plăți la comercianți, posesorul beneficiază de o perioadă de grație de 45 de zile.

www.connex.ro
www.raiffeisen.ro

Note prin SMS-uri

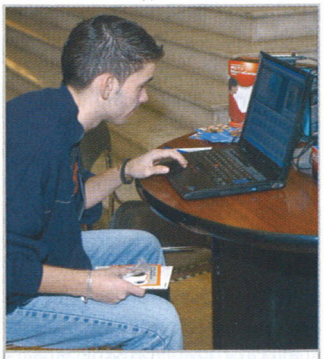
Atenție, părinți – păzea, elevi!

Trei informaticieni brașoveni au realizat un program prin care părinții pot afla notele și absențele copiilor fără a merge la școală, plătind în schimb anumite sume pentru a primi mesaje pe telefonul mobil sau scrisori recomandate despre situația școlară a copiilor. Programul a fost conceput de inginerii Gheorghe Pițu, Csaba Lucaci și Sandor Lucaci de la o firmă din Brașov. Informaticienii au declarat că și-au brevetat invenția și drepturile de proprietate intelectuală la OSIM, programul primind acceptul Ministerului Educației și Cercetării pentru a fi implementat în școli ca un serviciu opțional, rămânând la alegerea părintelui dacă dorește să beneficieze de avantajele lui. Programul, denumit de către inventatorii săi „Angel", se dorește un serviciu de supraveghere și asistență socială, în care efectul pedagogic urmărit este prevenția și nu aspectul coercitiv. Părinții pot obține informațiile amintite săptămânal, bilunar sau lunar, alegând numărul de discipline despre care vor să fie informați. Pachetele „Angel" oferă, la alegere, informații despre notele la toate materiile sau doar la trei, cinci sau șapte discipline.
Tarifele pentru aceste informări se situează între 75.000 de lei și 210.000 lei. Astfel, pentru 75.000 de lei, părintele este informat o dată pe lună în legătură cu notele la trei materii. Gratuit, la această opțiune, va fi informat și despre notele sub 5 luate la celelalte materii din programa școlară. Dacă părintele dorește să afle care sunt absențele copilului, tariful este de 30.000 de lei. Pentru 210.000 de lei, părinților li se comunică, în fiecare săptămână, notele obținute de elev la toate materiile, iar gratuit vor afla toate absențele apărute în săptămâna respectivă. Furnizarea datelor se face în baza unui contract încheiat între părinte și firmă, iar plata se face în regim pre-pay, banii fiind încasați înainte, informațiile despre situația școlară urmând să fie transmise din data de 15 a lunii.

Premieră

Hot-spot public într-o universitate din România

În cadrul Academiei de Studii Economice din București funcționează, de câteva săptămâni, „ASE Wi-Fi Zone", primul hot-spot wireless dintr-o universitate din România, realizat în urma unei donații de echipament Wi-Fi realizată de Intel Corporation, cu sprijinul companiei Maguay. Hot-spot-ul constă în două zone wireless, dintre care una acoperă Rectoratul, iar cealaltă, sala de lectură a facultății. Datorită acestei donații, studenții și profesorii Academiei de Studii Economice vor avea acces wireless gratuit la rețeaua universității și la Internet.
Klaus Wehler, Emerging Market Expansion Manager, Intel EMEA, a precizat că donația face parte dintr-un proiect mai amplu care va fi dezvoltat în colaborare cu Academia de Studii Economice. Primul pas a fost realizat printr-o donație, un laborator de comunicații echipat cu patru platforme bazate pe tehnologia Intel *Personal Internet Client Architecture* (Intel PCA) și pe platforma Intel Internet Exchange Architecture (Intel IEA). Obiectivul acestui laborator este să le permită studenților punerea la punct a unor proiecte de cercetare și dezvoltarea de aplicații pentru dispozitive handheld și telefoane mobile. La ora actuală, în regiunea CEE există aproximativ 2.000 de hot-spot-uri, în special în Polonia, Republica Cehă și Estonia.
www.intel.com; www.maguay.ro



Pe Internet, în sala de lectură a Academiei de Studii Economice.

ECS ELITEGROUP

Dual VGA

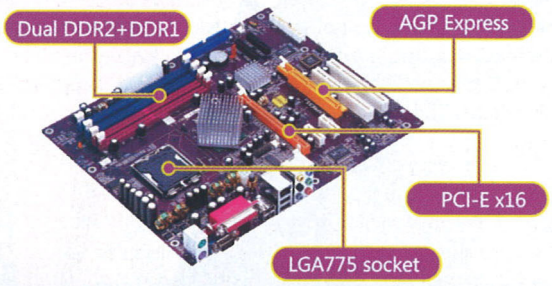
1 placă de bază 2 ieşiri video 3 moduri

Ai nevoie de mai multă flexibiltate de la placa ta de bază?
Cu inovaţiile realizate de ECS, o placă de bază este proiectată cu două tipuri de slot-uri video, compatibile cu AGP8x şi PCI-E x16
Chiar mai mult, utilizatorul poate alege între:
AGP 8X/AGP Express sau PCI-E x 16/PCI-E Lite
sau
AGP 8X/AGP Express şi PCI-E x16/PCI-E Lite

ACĂ de bază cu Dual VGA

915G-A

FSB 800 MHz



755-A3
AGP 8X + PCI- Lite

915P-A 656-A 756-A
PCI-E x16 + AGP Express

915P-A 915GV -M5
On Board VGA + PCI-E Lite + AGP Express

Driving the New PC Era

În România prin:

ProCA ROMÂNIA

Bucureşti: Str. Turturelelor nr. 52, Tel./Fax: 021 323.82.00, office@proca.ro, www.proca.ro
Timişoara: Str. Cermena nr. 22, Tel./Fax: 0256 224.295, Tel.: 0256 224.994, office@tm.proca.ro
Constanţa: Str. Poporului, nr. 36, Tel/Fax: 0241 634.994 / 0241 635.959, office@ct.proca.ro
Şi prin partenerii autorizaţi din toată ţara.

CUPRINS

22 Fă-ți PC-ul mai rapid!

23 Trucuri hardware
PC tuning

28 Windows rapid
Tips&tricks

Fă-ți PC-ul

coverstory

Tuning PC

mai rapid!

Dintre toţi „împătimiţii" calculatoarelor cu care ne-am întâlnit de-a lungul timpului nu ne aducem aminte de nici (măcar) unul care să nu-şi dorească un PC mai puternic decât cel pe care îl foloseşte. Ecuaţia care stă la baza acestei dorinţe este foarte simplă: mai multă putere de calcul = mai puţin timp pierdut. Din păcate, aceeaşi ecuaţie atrage după sine o alta: mai multă putere de calcul = mai mulţi bani cheltuiţi, pentru că toate componentele de vârf ale unui moment oarecare în timp sunt întotdeauna cele mai scumpe. Aşadar este lesne de observat că dorinţa de a avea un PC mai puternic este întotdeauna limitată de capacitatea buzunarului propriu. Aşa a fost dintotdeauna în lumea IT.

Ok, şi dacă nu avem banii (sau avem, dar nu suntem tocmai dispuşi să-i cheltuim pentru asta), cum se poate mări puterea de calcul? Există versiunea unui upgrade, dar de cele mai multe ori şi acesta este prea scump. Şi atunci ne rămâne doar tuning-ul PC-ului, care nu costă nimic. Dar pentru a stoarce ultima fărâmă de performanţă din componentele pe care le aveţi deja este nevoie de două lucruri.

Primul este răbdarea de a încerca o mulţime de setări, pentru că aici nu există „reţete" care să funcţioneze sigur. La capitolul tuning, calculatoarele reacţionează fiecare în felul său, în funcţie de componentele pe care le au şi de programele care trebuie rulate pe acel PC. Aşadar, de la caz la caz satisfacţia adusă de un reglaj fin este mai mică sau mai mare. De asemenea, şi posibilitatea de a-l realiza.

Al doilea lucru de care aveţi nevoie pentru un tuning încununat de succes este cunoaşterea şi înţelegerea modalităţilor prin care acesta se realizează. Am spus mai sus că pentru asta nu există reţete, ceea ce este adevărat. În schimb, există nişte linii generale care au cea mai mare rată de succes. Şi aici intervenim noi. Fără a avea pretenţia de a epuiza subiectul, în articolele următoare vă prezentăm câteva dintre modalităţile de a vă convinge PC-ul să ruleze mai rapid. Atenţie! Unele proceduri descrise aici pot fi periculoase pentru „sănătatea" componentelor (iar acestea au costat ceva bani...)

CHIP Team

Trucuri hardware

Computerul din ziua de azi vă poate oferi performanţă crescută dacă ştiţi unde şi ce anume să setaţi pentru a obţine acel procent suplimentar de putere.

Marius Enache

Tuning-ul PC-ului poate fi realizat în multe feluri, de la optimizări de BIOS, sistem de operare, driver-e etc. până la overclocking. În funcţie de direcţia în care mergem cu tuning-ul, procentele de creştere a performanţei sunt mai mari sau mai mici. Cele mai bune rezultate se obţin prin modificarea frecvenţelor de funcţionare a anumitor componente cum sunt procesorul, memoriile, placa video şi cea de bază. Însă pentru înfăptuirea acestui lucru nu este suficient doar atât.

Overclocking-ul trebuie realizat în condiţii ce îi pot garanta succesul, altfel riscăm să ne trezim brusc cu o componentă defectă şi cu un computer nefuncţional. Condiţiile la care ne referim sunt legate de temperaturile de funcţionare, căldura fiind cel mai mare duşman al componentelor unui calculator. Pentru a o combate (adică dispersa) există multe metode, fiecare cu plusurile şi minusurile sale.

Probleme de răcire

Procesor mai rece

Cea mai importantă componentă a unui PC, fiind şi cea care se încălzeşte cel mai tare, are nevoie de o răcire adecvată. Pentru acest lucru trebuie să avem un cooler performant, care nu este ieftin, dar care nu trebuie să lipsească de pe un procesor overclock-at. Există destule soluţii în ziua de azi, de la cooler-ele din aluminiu sau cupru, cu sau fără heatpipe-uri, la răcirea cu apă, vapochill, peltier-e etc.

Nu trebuie să exageraţi însă cu investiţia. Nu are rost să instalaţi un sistem de răcire de 200 de dolari pe un procesor cu o valoare de 100 de dolari, din care veţi obţine prin overclocking frecvenţele unui procesor de 200 de dolari. Dacă aveţi însă un procesor de top, atunci o investiţie mai mare merită luată în calcul.

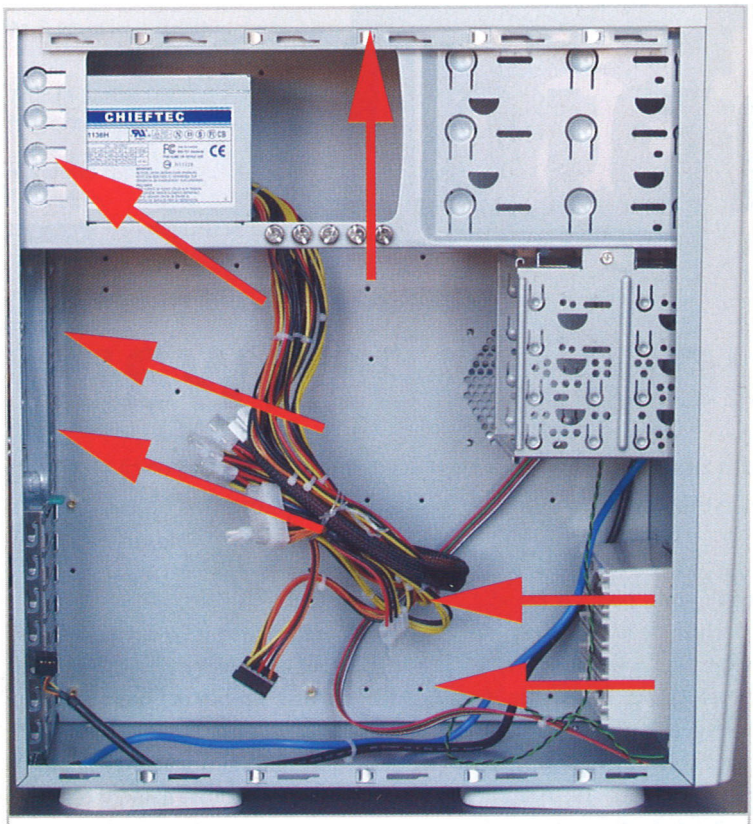
În general, pentru un overclocking bun este suficient un cooler de 1,5 - 2 milioane de lei (inclusiv ventilator). Pentru soluţii în acest sens există un test comparativ de cooler-e în numărul din septembrie 2004 al revistei noastre, pe care îl puteţi consulta. De asemenea, (aproape) în fiecare număr veţi găsi la CHIP Top 10 un clasament al cooler-elor de pe piaţa românească.

Northbridge şi memorii

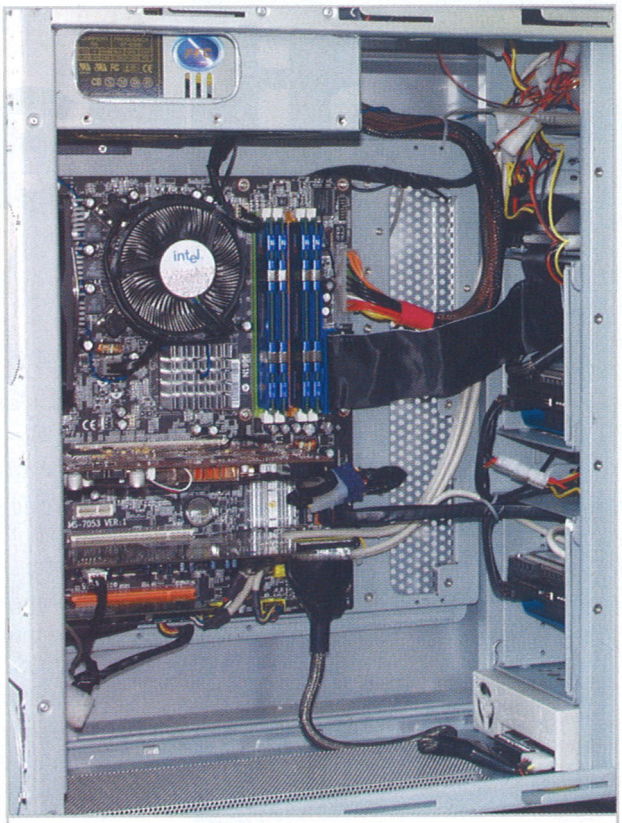
Overclocking-ul procesorului presupune, pentru o performanţă îmbunătăţită, creşterea FSB-ului, ceea ce înseamnă o creştere a vitezei de lucru între procesor şi memorii. Cum procesorul comunică cu memoriile prin controlerul de memorie, care este integrat în Northbridge, este normal ca acesta să se încălzească. Se recomandă deci o răcire corespunzătoare a acestuia prin montarea unui radiator mai mare şi a unui ventilator de 40 x 40. Există oferte pe piaţă, însă nu multe sunt performante. Căutaţi un radiator cu lamelele cât mai lungi. Memoriile se încălzesc şi ele puternic dacă FSB-ul este ridicat şi timing-urile sunt strânse. Pentru acestea există radiatoare de aluminiu sau cupru, unele chiar cu răcire activă (vezi ofertele Thermaltake).

Placa video

O componentă importantă ale cărei frecvenţe (chipset grafic şi memorii) afectează în mod direct performanţa 3D a sistemului. Ridicarea acestora aduce un plus de căldură ce trebuie disipată. Ultimele plăci video se încălzesc destul de puternic cu frecvenţele standard, semn că producătorii au cam dat de greu. Cum e normal, şi sistemele de răcire ale plăcilor au ajuns destul de mari şi performante, aici puţine lucruri



Schema corectă a fluxului de aer într-o carcasă.



Măcar așa ar trebui să arate cablurile într-un sistem, pentru un flux de aer eficient. Totuși, se poate și mai bine!

putându-se face de către utilizator pentru a îmbunătăţi ceva, şi acelea implicând costuri destul de ridicate deoarece soluţiile de pe piaţă ce fac treabă mai bună decât un sistem de răcire de la ATI X800 sau NVIDIA 6800, să zicem, sunt puţine şi scumpe. Tot ce putem face la acest capitol, la un preţ acceptabil, este să oferim plăcii un mediu de lucru cât mai rece. Dacă placa nu este una de generaţie nouă, soluţii se găsesc. Există sisteme de răcire cu heatpipe-uri şi radiatoare pentru memorii. Acestea din urmă trebuie achiziţionate dacă placa dumneavoastră nu dispune de aşa ceva şi doriţi să creşteţi semnificativ frecvenţa acestora.

Carcasă

Aceasta este un subiect asupra căruia se poate discuta mult, mai mult decât îmi permite spaţiul, de aceea o să prezint pe scurt nişte metode de îmbunătăţire a debitului de aer din interiorul carcasei. Acesta este esenţial să existe într-un sistem overclock-at deoarece căldura disipată de cooler-ele performante instalate trebuie eliminată din carcasă şi înlocuită cu aer rece din exterior. Altfel potenţialul de overclocking şi stabilitatea se vor diminua în momentul în care temperaturile din carcasă vor creşte.

Flux optim de aer

Pentru un flux de aer bun trebuie în primul rând să avem o carcasă cât mai mare, unde se pot poziţiona optim componentele şi cablurile. În aceasta se pot monta în general un număr crescut de ventilatoare de dimensiuni mari. Montarea corectă a acestora este un factor important şi pentru un flux optim de aer se face în felul următor: în partea frontală a carcasei trebuie să existe un ventilator (sau două dacă permite construcţia) care trage aer rece din exterior. Acesta va ajunge în interior, iar în drumul său, la majoritatea carcaselor, va răci harddisk-urile. Acest lucru este bun pe de o parte şi rău pe de alta. Este bun pentru că acestea au ajuns şi ele să se încălzească semnificativ şi o răcire trebuie să existe dacă dorim să nu avem probleme cu ele. Pe de altă parte, în momentul în care aerul rece din exterior trece pe lângă harddisk-urile calde, acesta se încălzeşte şi astfel ajunge şi la restul componentelor de pe placa de bază. De recomandat ar fi ca cel puţin un ventilator frontal să ofere un flux de aer ce ajunge direct la placa de bază, procesor etc. şi pentru harddisk-uri să existe un altul (eventual unul care se montează în şuruburi direct pe carcasa harddisk-ului).

În timp, s-a observat că aerul ce provine din partea frontală a sistemului nu este în unele cazuri suficient de puternic şi/sau rece, caz în care au apărut ventilatoarele de pe faţa laterală stângă a carcasei. Acestea trebuie şi ele montate încât să introducă aer rece în dreptul procesorului (este chiar recomandat), eventual ajutat şi de o pâlnie ce ghidează aerul rece direct asupra ventilatorului procesorului. De asemenea, se mai poate monta unul în dreptul plăcii video. Bineînţeles că mai pot exista ventilatoare ce bagă aer în carcasă şi prin alte locuri, cum ar fi ventilatoarele ce trag aer de sub carcasă (dacă există găuri pentru aşa ceva) sau ventilatoarele montate pe partea frontală, dar sus, acestea necesitând însă o carcasă de dimensiuni mari.

Fără aer cald

Acum avem aer rece în carcasă, însă dacă nu facem ceva pentru ca cel cald să fie evacuat, nu am rezolvat nimic. În orice carcasă există însă ceva care face acest lucru, şi anume sursa. Ea singură însă nu poate face faţă cantităţii de aer cald ce trebuie eliminată. În acest caz, vom monta sub ea unul sau două ventilatoare ce îl vor scoate din carcasă.

Trebuie să ştiţi că aerul cald se ridică tot timpul în partea de sus a carcasei, de aceea şi traiectoria fluxului de aer în sistem este din partea frontală-jos în partea

dorsală-sus. Totuşi, dacă studiaţi puţin ideea, veţi ajunge la concluzia că sus de tot în carcasă există o zonă unde aerul cald se acumulează, din care cu greu poate fi eliminat şi asta doar dacă sursa este prevăzută cu găuri în partea superioară (acestea sunt însă de dimensiuni mici).

Pentru eliminarea aerului cald de aici, puţini producători au prevăzut carcasele cu ceea ce se cheamă blow-hole, adică o gaură în tabla de sus a carcasei, unde să existe un ventilator ce scoate aerul cald. Este recomandat să existe un astfel de ventilator montat în carcasă, deoarece s-a demonstrat că are un impact semnificativ asupra temperaturii interioare.

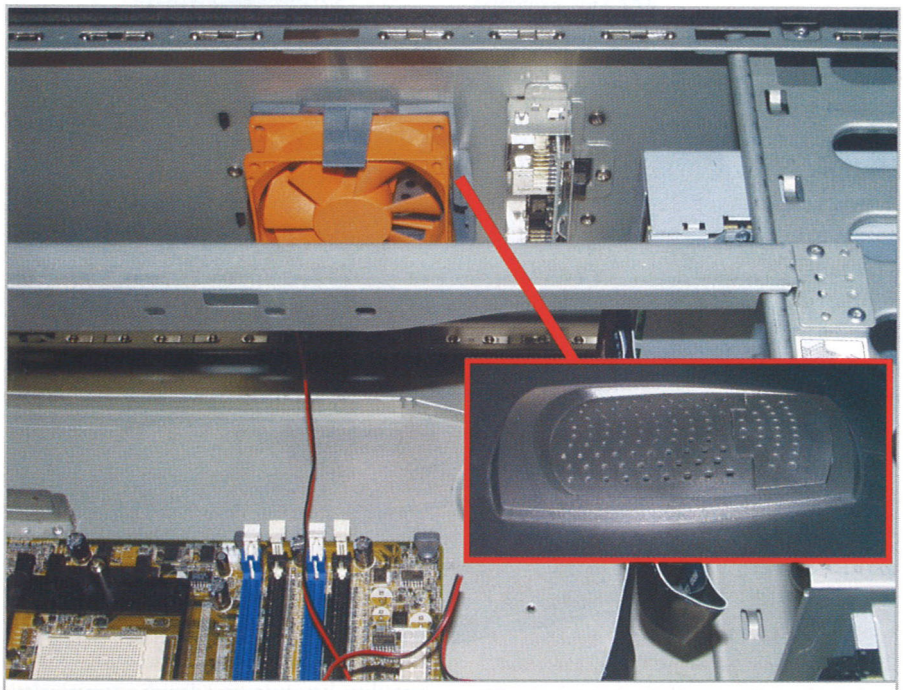
Ergonomie

Avem ventilatoare, însă problema se pune acum altfel, şi anume cât de uşor circulă aerul prin carcasă şi dacă ajunge unde trebuie. Degeaba avem patru ventilatoare dacă există o grămadă de cabluri ce estompează fluxul de aer. Cel mai problematic dintre toate este cel IDE. Acesta, în mod normal este de tip lat, însă există şi cabluri IDE rounded, pe care le şi recomandăm. Totuşi, cele mai ergonomice sunt cablurile SATA. Dacă aveţi suport pe placa de bază pentru aşa ceva, este bine să achiziţionaţi harddisk-uri pe această interfaţă. Al doilea cablu problematic este cel pentru alimentarea principală a plăcii de bază. Acesta este un cablu cu multe fire ce se recomandă să fie foarte bine strânse împreună (procedeul ce se numeşte sleeving). De fapt, sleeving este bine să se facă la toate cablurile ce ies din sursă. Atenţie însă! Odată realizat, acesta duce automat la rigidizarea cablurilor, ceea ce nu este indicat, deoarece cablurile rigide nu pot fi poziţionate foarte bine. Recomand deci sleeving-ul progresiv şi, o dată cu acesta, şi aranjarea. Ambele în acelaşi timp.

Dacă tot am ajuns aici, este bine de ştiut că aranjarea cablurilor este bine să fie realizată astfel încât în zona plăcii de bază şi a componentelor de pe ea să nu existe fire care atârnă şi zona în care se găsesc ventilatoarele, unde este flux de aer, să fie cât mai liberă.

Dacă vă permite carcasa, este bine să montaţi ventilatoare cât mai mari (120 mm) deoarece oferă un debit mare de aer la un nivel al turaţiei (şi implicit al zgomotului) relativ scăzut.

Dacă totuşi nu putem instala aşa ceva şi în schimb vom avea patru-cinci ventilatoare de 80 mm la viteză maximă în carcasă, sunetul va fi deranjant. În acest caz putem dota sistemul cu un controler de ventilatoare. Pe piaţă există destule modele, alegerea unuia făcându-se în funcţie de numărul de ventilatoare pe care vrem să le controlăm şi de funcţiile pe care le înglobează. Un controler poate oferi de la controlul simplu al turaţiilor, cu ajutorul potenţiometrelor, până la ajustarea lor automată în funcţie de temperatură, afişarea temperaturilor, a vitezelor de rotaţie etc.



Un blow hole este esenţial pentru scăderea temperaturii în carcasă. Este bine, chiar dacă nu aveţi aşa ceva, să tăiaţi unul.

OKI

IMPRIMANTE COLOR RAPIDE

C3100 - 499 €*
12 ppm color/ 20 ppm mono, 1200x600 dpi, GDI, 32Mb

C5200n - 599 €*
16 ppm color/ 24 ppm mono, 1200x600 dpi, GDI, 32Mb, reţea

C5400n - 899 €*
16 ppm color/ 24 ppm mono, 1200x600 dpi, PCL6, PS3, 64Mb, reţea

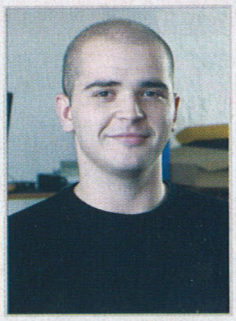
* preţuri fără TVA

Distribuţie în România prin
GENERAL SYSTEMS SRL
Şos. Bucureşti-Ploieşti nr. 135, Bucureşti
Tel: (021) 303-3138; Fax: (021) 303-3150
E-mail: oki@omnilogic.ro
www.generalsystems.biz

Oki, Network Solutions for a Global Society

Opinia redactorului

Stabilitate sau performanţă?



Marius Enache, redactor laborator teste hardware.

Din motive de siguranţă, producătorii de procesoare, memorii, plăci video şi plăci de bază îşi oferă produsele pe piaţă tactate astfel încât să ofere performanţă, dar în acelaşi timp un grad de stabilitate mai mare şi o durată de viaţă pe măsură. Această barieră este pusă în unele cazuri prea jos, vezi procesoarele, iar tentaţia este mare. Mai ales că unele procesoare se pot overclock-a atât de uşor, mă refer aici la faptul că nici nu trebuie să le creşti tensiunea de alimentare. Overclocking-ul merită, dacă avem posibilitatea să răcim bine procesorul, carcasa şi placa video. Totuşi, acesta va scurta durata de viaţă a produsului respectiv cu o bună perioadă (asta în funcţie de condiţiile la care a fost supus). Oricum, procesoarele sunt făcute să funcţioneze ani buni. Dacă vom face overclocking, acel procesor va trăi mai puţin, însă atunci când se va strica, va fi depăşit tehnologic şi uzat moral. Înlocuirea lui în acel moment nu va fi o problemă pentru buget. Mai nou, există chiar firme ce oferă sisteme complete, gata overclock-ate, pe care se oferă şi garanţie, acestea fiind supuse unor teste riguroase de stabilitate înainte de a fi vândute.
Şi atunci de ce să nu facem şi noi overclocking? Până la urmă, rămâne la alegerea fiecăruia. Dar dacă performanţa sistemului dumneavoastră vă mulţumeşte sau nu dispuneţi de o răcire suficientă, nu are rost să încercaţi aşa ceva.

BIOS tuning

Aici există diferenţe în funcţie de producătorul plăcii de bază şi al platformei, dar în esenţă există anumite opţiuni care, setate corect, duc la un plus de performanţă, la stabilitate şi la o pornire mai rapidă a sistemului. Nu am să intru în amănunte referitoare la toate opţiunile posibile din BIOS-uri, ci am să le explic pe cele mai importante. De asemenea, este posibil să nu găsiţi anumite funcţii în meniurile menţionate.

În *Advanced BIOS Features*, pentru un timp de boot mai scurt puteţi dezactiva Boot Up Floppy Seek (unitatea floppy va funcţiona fără probleme) şi activa Hyper-Threading Technology, în cazul în care aveţi un procesor cu aşa ceva (de la Intel Pentium 4 Northwood 2,4 GHz în sus), pentru un plus de performanţă pe partea de CPU. De asemenea, dacă întâlniţi opţiunea HDD S.M.A.R.T. Feature, o puteţi dezactiva liniştiţi deoarece nu face decât să activeze nişte opţiuni de diagnosticare a stării harddisk-ului şi să consume resurse.

La secţiunea *Advanced Chipset Features* lucrurile devin mai interesante. Aici putem modifica timing-urile memoriilor. O regulă generală este următoarea: cu cât sunt mai mici, cu atât mai bine. Încercaţi să le setaţi ţinând cont de această idee.

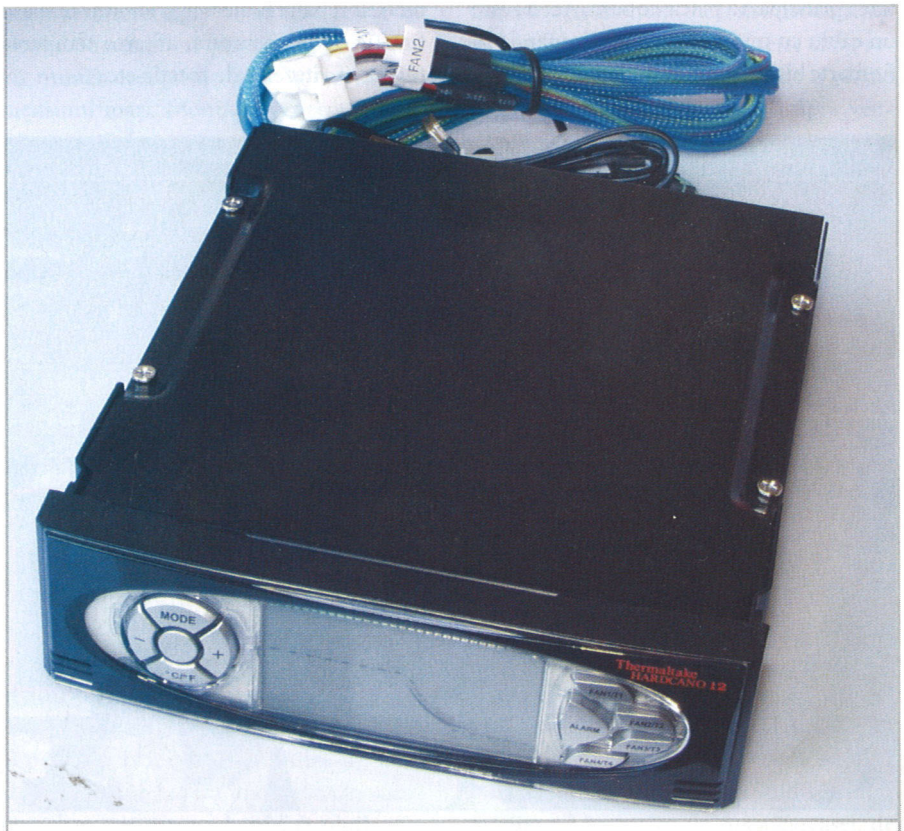
Tot de aici putem seta AGP Aperture Size, ce se recomandă a fi setat la 128 MB sau 256 MB.

AGP Fast Writes este o opţiune ce, odată activată, oferă un spor foarte mic de performanţă, însă cu un risc în privinţa stabilităţii. Trebuie însă să existe suport şi din partea plăcii video pentru a funcţiona.

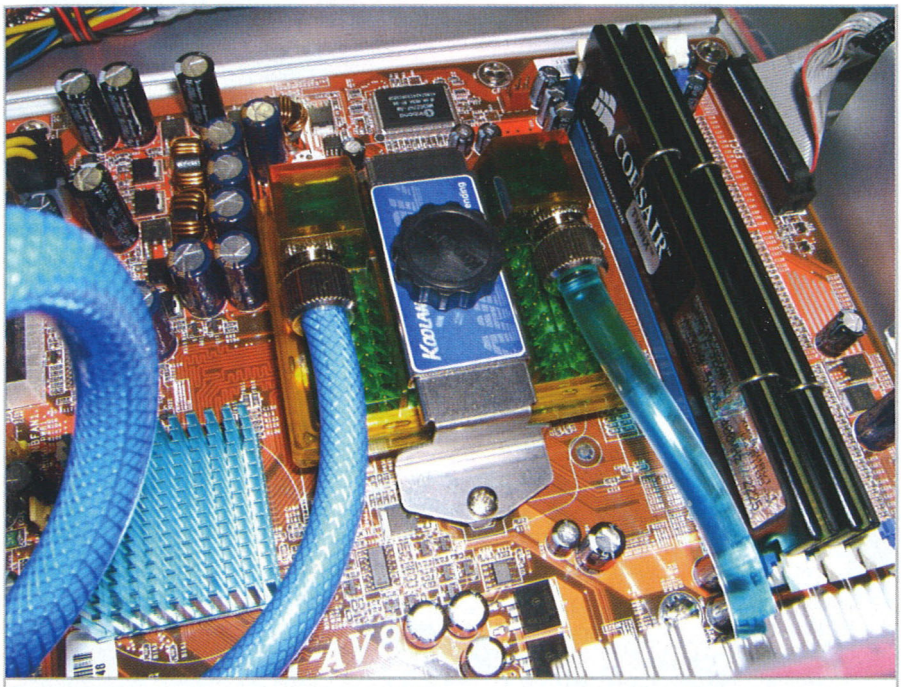
La plăcile dotate cu nForce2 există opţiunea de CPU Interface cu variantele Optimal (2T) şi Aggresive (1T). Dacă funcţionează cu 1T, activaţi această opţiune pentru o performanţă crescută. La sisteme mai noi veţi găsi direct opţiunea de 1T sau 2T.

Un controler, pe lângă faptul că este util, oferă şi un look mai aparte carcasei.

Cea mai importantă opţiune legată de overclocking-ul procesorului este FSB Frequency. Aici, pornind de la default (ce poate avea diferite valori în funcţie de procesorul pe care îl deţineţi), puteţi începe să creşteţi valorile. Viteza în megaherţi a procesorului se va modifica astfel, în funcţie de setările de aici: viteza procesor (MHz) = viteza FSB x valoarea multiplicatorului. Multiplicatorul procesorului este un număr ce în general nu poate fi modificat, deoarece este blocat de către fabricant, însă au existat şi mai există procesoare descuiate. Dacă totuşi îl puteţi modifica, este bine să îi reduceţi(!) valoarea. Astfel veţi avea



Thermaltake Hardcano 12 A1845 este un controler de ventilatoare cu monitorizare de temperatură şi RPM.



Sistemul de răcire cu apă Koolance, soluția ideală pentru un overclocking puternic.

mai multe șanse să ajungeți la o frecvență mai mare a FSB-ului, ceea ce este mai bine. Bineînțeles că puteți să creșteți frecvența procesorului lăsând FSB-ul intact și mărind multiplicatorul, însă toate testele au arătat faptul că un procesor setat la 200 x 16 (= 3.200 MHz) este mai slab ca performanțe decât același procesor setat la 228 x 14 (= 3.192 MHz). Mare atenție însă atunci când ridicați FSB-ul. Unele plăci de bază ridică în același timp și frecvențele AGP/PCI, acest lucru fiind foarte periculos. Acestea două trebuie să rămână la valorile lor default (AGP = 66 MHz și PCI = 33 MHz).

O altă opțiune este *Spread Spectrum* (se poate să găsiți chiar două). Pentru o performanță crescută este bine ca opțiunile ce conțin așa ceva să rămână dezactivate.

Deseori atunci când ridicăm frecvențele este necesar și un surplus de tensiune aplicat componentei respective, asta numai dacă are nevoie. Creșterea tensiunii, indiferent că este vorba de procesor, memorii sau Northbridge, trebuie făcută treptat, pornind de la default, câte un pas în sus, după care urmează un test de stabilitate (benchmark).

Placa video

Performanțele acesteia se pot îmbunătăți sesizabil tot prin overclocking. Aici avem două frecvențe de modificat: frecvența cipului grafic și frecvența memoriilor. Ambele se pot schimba cu ajutorul utilitarului RivaTuner sau din driver-e (dacă la NVIDIA meniul este activat cu CoolBits în regiștri și dacă la ATI sunt instalate driver-e speciale, cum ar fi Omega).

Overclocking-ul plăcii video trebuie efectuat întâi la cipul grafic, ridicând frecvența puțin și testând stabilitatea într-un benchmark și tot așa până când sistemul se va bloca. Nu trebuie să vă faceți griji, placa video nu se defectează așa ușor. La următorul restart, în funcție de valoarea la care s-a blocat, se va seta cu 10 MHz mai puțin. Aceeași metodă se va aplica și la overclocking-ul memoriilor.

Tot din driver-e se mai poate îmbunătăți performanța 3D de la slider-ul *Image settings*, însă în detrimentul calității imaginii. De aici se poate seta High Quality, Quality, Performance și High Performance. Eventual, se poate comuta pe modul Quality, însă dacă vom coborî, imaginea va deveni clar mai ștearsă. Tot pentru performanță maximă, setările de antialiasing și anisotropic filtering trebuie puse fie pe *Application Preference*, fie pe *Off*. Dacă deținați însă o placă de ultimă generație, le puteți activa și astfel veți obține o calitate mult mai ridicată a imaginilor 3D.

marius_enache@chip.ro

ATENȚIE!

Prin urmarea pașilor de optimizare prezentați în acest articol există posibilitatea ca sistemul dumneavoastră să funcționeze anormal. Din cauza multitudinii de configurații existente pe piață, redacția nu poate fi făcută responsabilă de eventualele pagube ce pot rezulta din practicarea metodelor prezentate, aplicarea sfaturilor date aici făcându-se pe riscul dumneavoastră.

ONE MILLION PROUD.

În întreaga lume s-au vândut peste un milion de licențe **Veritas Backup Exec 9™**. Un software de backup folosit datorită simplității în utilizare. Alegerea preferată a utilizatorilor de PC de pretutindeni.

VERITAS™

Reduceri de 15% până la sfârșitul anului.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A,
Sector 3, București
Telefon: 021.323.14.31
Fax: 021.322.16.50
E-mail: sales@romsym.ro
Internet: www.romsym.ro

Tuning software

Câteva trucuri pentru...

Un Windows mai rapid

Oricât de performantă ar fi configuraţia sistemului dumneavoastră, întotdeauna se mai găseşte un gram de viteză ce poate fi stors. Vă arătăm câteva trucuri software prin care Windows-ul dumneavoastră poate fi convins să ruleze mai repede.

Ionuţ Bălan

Mulţi dintre dumneavoastră au ajuns să descopere singuri că, dacă activează sau dezactivează anumite funcţii din Windows, acesta va rula mai rapid, dar nu neapărat mai stabil. Prin urmare, în acest articol vă vom arăta care sunt optimizările pe care le puteţi face Windows-ului XP în ideea de a stoarce încă o picătură de viteză. În marea lor majoritate, optimizările se dovedesc utile pe sisteme mai puţin performante, dar sporul de viteză obţinut nu poate înlocui un upgrade de procesor, de memorie sau de harddisk. Iar pe sisteme mai performante sporul de viteză obţinut nu strică.

Preliminarii – copiile de siguranţă

În Windows XP, setările despre care vom vorbi în continuare nu sunt active în mod implicit. Explicaţia este aceea că prin activarea lor se obţine într-adevăr un spor de performanţă, dar poate fi afectată stabilitatea sistemului, fapt ce poate avea ca urmări chiar şi pierderi de date. De aceea vă recomandăm să vă luaţi câteva măsuri de precauţie, şi aici avem în vedere crearea unei copii de siguranţă pentru Windows Registry şi realizarea unui punct de restaurare (Restore Point) pentru sistemul de operare Windows. Mai multe dintre optimizările despre care vom discuta în cele ce urmează necesită crearea sau modificarea unor chei din Windows Registry. Aşadar, vă invităm să realizaţi o copie de siguranţă a acestui fişier. Porniţi utilitarul REGEDIT (*Start - Run, regedit* urmat de ENTER). Verificaţi dacă selecţia este pe *My Computer* şi apoi alegeţi opţiunea *export* din meniul *File*. Alegeţi o locaţie pe harddisk unde să fie stocat fişierul şi daţi-i un nume, verificaţi dacă opţiunea *All* este bifată şi validaţi alegerea.

Crearea unui punct de restaurare

Unul dintre elementele utile din Windows XP este posibilitatea de a crea un punct de restaurare (*Restore Point*) la care poate fi adus sistemul de operare în cazul în care acesta nu mai funcţionează. Vă recomandăm să creaţi un astfel de punct înainte de a testa pe sistemul dumneavoastră optimizările discutate în acest articol. Mergeţi în meniul *Start - All programs - Accesories - System tools* şi alegeţi *System Restore*. Daţi clic pe *Create a restore point* şi daţi-i un nume. În cazul nefericit în care sistemul dumneavoastră nu mai funcţionează aşa cum trebuie după aplicarea optimizărilor, porniţi utilitarul *System Restore* şi selectaţi opţiunea *Restore my system to an earlier time*, de unde alegeţi înregistrarea pe care tocmai aţi făcut-o. 1

Aspect plăcut sau viteză?

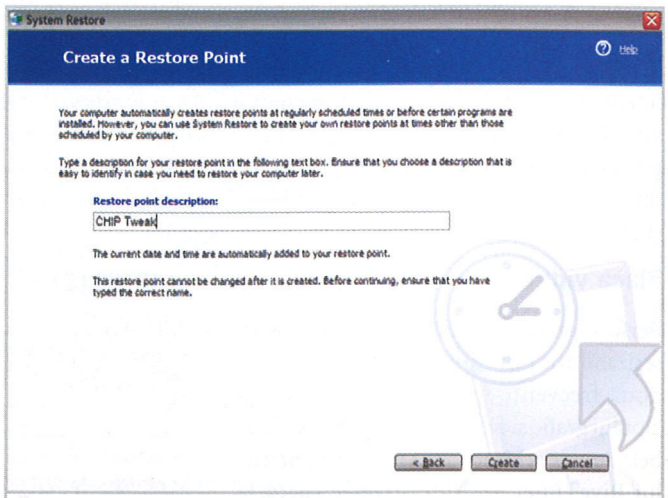
Atunci când vine vorba despre optimizarea modului de funcţionare a unui PC, se iau în calcul două aspecte: aspectul interfeţei şi elementele legate de parametrii interni de funcţionare. Dacă în primul caz performanţele sunt rapid observabile, iar gradul de funcţionalitate al sistemului rămâne neschimbat, altfel stă situaţia în al doilea caz. De multe ori, modificarea unor setări nu aduce un spor evident de performanţă. Totuşi, prin mixarea mai multor optimizări, se obţine un spor suficient de viteză care să merite efortul făcut.

Prin urmare, acest articol va fi divizat în trei mari categorii: optimizări legate de interfaţă, optimizări ale serviciilor (vezi oglinda) şi optimizări pur funcţionale.

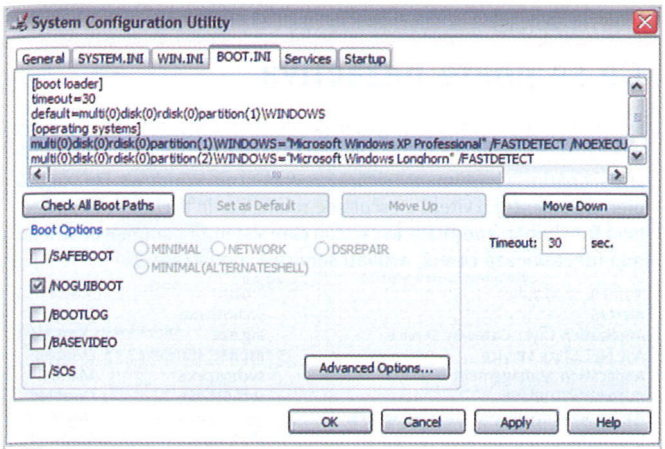
Afişare mai rapidă

Dezactivarea serviciului Themes

Legat de interfaţă, în primul rând vă recomandăm dezactivarea serviciului *Themes*, ce este principalul responsabil cu reducerea vitezei



1 Crearea unui punct de restaurare.



2 Dezactivarea logo-ului la boot.

de lucru. Apoi, din tab-ul de proprietăți din My Computer, alegeți *Advanced*, *Performance* și apoi *Settings*. Bifați opțiunea *Adjust for best performance* din *Visual Effects*.

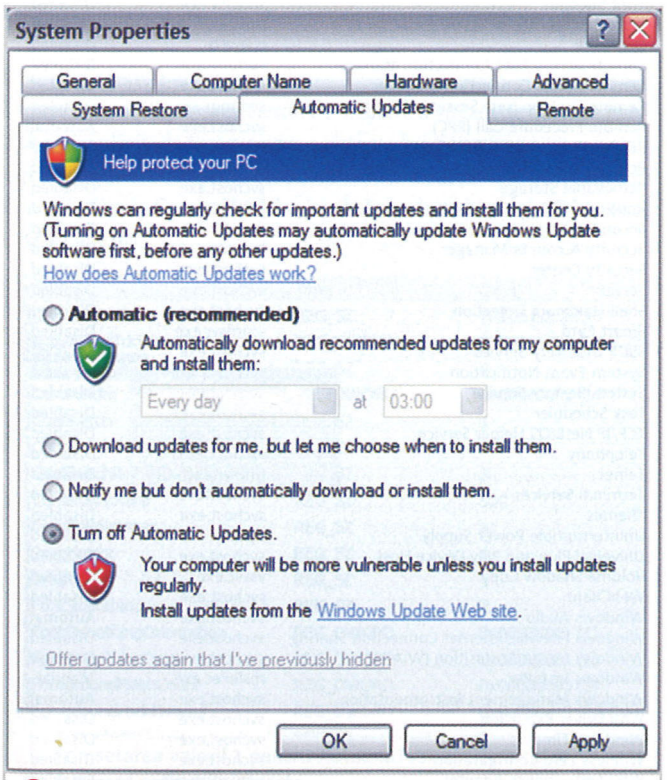
Eliminarea folosirii imaginii de fundal și a screen saver-ului

Din fereastra *Display Properties*, *Appeareance* dați clic pe butonul *Effects*. Verificați dacă toate opțiunile sunt debifate. Validați alegerea și din tab-ul *Screen Saver* dezactivați folosirea screen saver-ului și din cel *Desktop* selectați *None* pentru imaginea de fundal.

Timpii de boot-are ai Windows-ului pot fi îmbunătățiți semnificativ prin reducerea pauzei la alegerea sistemului de operare și eliminarea logo-ului de boot.

Reducerea timpilor pentru selecția sistemului de operare

Timpii de așteptare în vederea selecției unui sistem de operare pot fi modificați din meniul *Start - Settings - Control Panel - System - Advanced*, tab-ul *Startup and Recovery settings*. În cazul în care aveți mai multe sisteme de operare pe același harddisk, introduceți



3 Renunțarea la update-urile automate.

o valoare de zece secunde și alegeți ca implicit sistemul de operare folosit mai des.

Dezactivarea logo-ului din timpul boot-ării

Dezactivarea logo-ului afișat pe parcursul boot-ării se face prin intermediul utilitarului msconfig, ce poate fi pornit de la *Start - Run*. Odată pornit, alegeți tab-ul *boot.ini* și bifați opțiunea */NOGUIBOOT*. 2

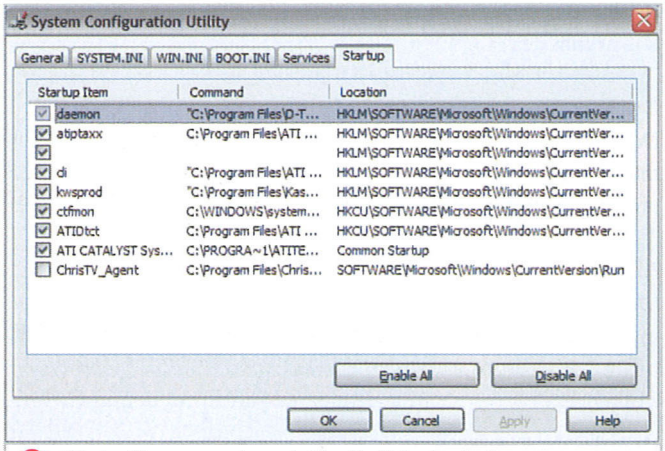
Afișarea mai rapidă a meniurilor

Înregistrarea *MenuShowDelay* din *Windows Registry* specifică timpul scurs între momentul apăsării pe o opțiune de meniu și momentul afișării propriu-zise. Din HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop\ setați la *1* valoarea pentru *MenuShowDelay*.

Windows Explorer

Utilitarul de management al fișierelor trebuie trecut pe opțiunea *List*, astfel nu se mai încarcă toate icon-urile din directoarele selectate. Se reduce astfel timpul de încărcare a informațiilor. Din tab-ul *View* al Windows Explorer alegeți *List*. Apoi, din *Tools - Folder Options* alegeți *View*. Setările pentru *Advanced settings* sunt:

Automatically search for network folders and printers – debifat
Display file size information in folder tips – debifat
Display simple folder view of Explorer's Folders list – debifat
Display the contens of system folders – bifat
Display the full path in the address bar – bifat
Display the full path in the title bar – bifat
Do not cache thumbnails – bifat
Show hidden files and folders – bifat



4 **Eliminaţi programele nedorite din lista de startup.**

Hide extensions for know file types – debifat
Hide protected operating system files – bifat (recomandabil)
Launch folder windows in a seperate process – debifat
Remember each folder's view settings – debifat
Restore previous folder windows at logon – debifat
Show control panel in My Computer – debifat
Show encrypted or compressed NTFS files in color – bifat
Show pop-up description for folder and desktop items – debifat
Use simple file sharing – bifat

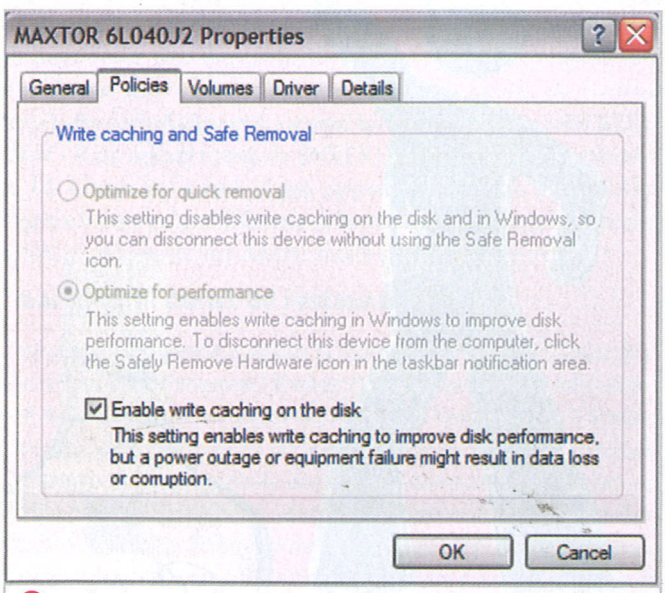
Cam acestea sunt opţiunile legate de interfaţă ce pot fi optimizate pentru obţinerea unui spor de viteză.

Prin măruntaiele Windows-ului

În continuare, vom discuta despre acele opţiuni ascunse din Windows care, setate corespunzător, aduc un spor de viteză. Veţi observa că unele pot fi făcute direct din ferestrele de configurare ale Windows-ului, altele necesitând însă lucrul cu utilitarul REGEDIT.

Dezactivarea folosirii sistemului de mai mulţi utilizatori

Fiind un sistem de operare de tip NT, Windows XP permite ca mai mulţi utilizatori să fie logaţi simultan şi să ruleze aplicaţii. Acest aspect poate avea însă şi urmări nedorite cauzate de ocuparea nejustificată a resurselor. Pentru a preîntâmpina acest aspect (sau pentru cazul în care sunteţi unic utilizator), vă recomandăm să dezactivaţi opţiunea



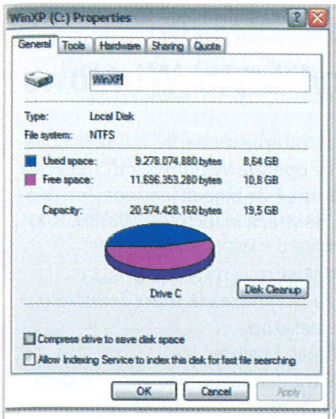
5 **Activarea opţiunii write-back pentru cache.**

Servicii XP

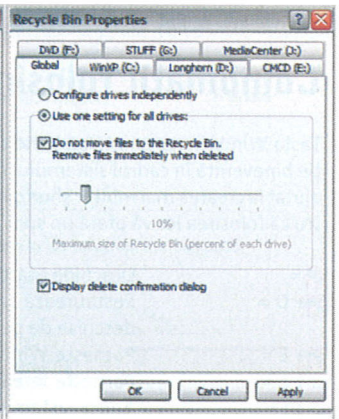
Ce se poate dezactiva

Servicii ce pot fi rulate pe un sistem de gaming ce are instalat Windows XP SP2, cu conectare la Internet prin adresă IP statică, fără opţiuni de partajare şi tipărire la imprimantă şi fără Firewall-ul din Windows. Ele asigură premisele pentru o viteză crescută de rulare, dar în acelaşi timp pot genera funcţionări anormale. În cazul în care sistemul dumneavoastră nu mai funcţionează corect, activaţi serviciile modificate.

Numele serviciului	Proces	Status
Alerter	svchost.exe	Disabled
Application Layer Gateway Service	alg.exe	Disabled
ASP.NET State Service	aspnet_state.exe	Disabled
Application Management	svchost.exe	Manual
Automatic Updates	svchost.exe	Disabled
Background Intelligent Transfer Service	svchost.exe	Disabled
ClipBook	clipsrv.exe	Disabled
COM+ Event System	svchost.exe	Disabled
COM+ System Application	dllhost.exe	Disabled
Computer Browser	svchost.exe	Disabled
Cryptographic Services	svchost.exe	Disabled
DCOM Server Process Launcher	svchost.exe	Disabled
DHCP Client	svchost.exe	Disabled
Distributed Link Tracking Client	svchost.exe	Disabled
Distributed Transaction Coordinator	msdtc.exe	Disabled
DNS Client	svchost.exe	Disabled
Error Reporting Service	svchost.exe	Disabled
Event Log	services.exe	Automatic
Fast User Switching Compatibility	svchost.exe	Disabled
HTTP SSL	svchost.exe	Disabled
Help and Support	svchost.exe	Disabled
Human Interface Device Access	svchost.exe	Disabled
IMAPI CD-Burning COM Service	imapi.exe	Disabled
Indexing Service	cisvc.exe	Disabled
IPSEC Services	lsass.exe	Disabled
Logical Disk Manager	svchost.exe	Disabled
Logical Disk Manager Administrative Service	dmadmin.exe	Disabled
Messenger	services.exe	Disabled
MS Software Shadow Copy Provider	dllhost.exe	Disabled
Net Logon	lsass.exe	Disabled
NetMeeting Remote Desktop Sharing	mnmsrvc.exe	Disabled
Network Connections	svchost.exe	Disabled
Network DDE	netdde.exe	Disabled
Network DDE DSDM	netdde.exe	Disabled
Network Location Awareness (NLA)	svchost.exe	Disabled
Network Provisioning Service	svchost.exe	Disabled
NT LM Security Support Provider	lsass.exe	Disabled
Performance Logs and Alerts	smlogsvc.exe	Disabled
Plug and Play	services.exe	Automatic
Portable Media Serial Number Service	svchost.exe	Disabled
Print Spooler	spoolsv.exe	Disabled
Protected Storage	lsass.exe	Disabled
QoS RSVP	rsvp.exe	Disabled
Remote Access Auto Connection Manager	svchost.exe	Disabled
Remote Access Connection Manager	svchost.exe	Disabled
Remote Desktop Help Session Manager	sessmgr.exe	Disabled
Remote Procedure Call (RPC)	svchost.exe	Automatic
Remote Procedure Call (RPC) Locator	locator.exe	Disabled
Remote Registry Service	svchost.exe	Disabled
Removable Storage	svchost.exe	Disabled
Routing and Remote Access	svchost.exe	Disabled
Secondary Logon	svchost.exe	Disabled
Security Accounts Manager	lsass.exe	Disabled
Security Center	svchost.exe	Disabled
Server	svchost.exe	Disabled
Shell Hardware Detection	svchost.exe	Disabled
Smart Card	scardsvr.exe	Disabled
SSDP Discovery Service	svchost.exe	Disabled
System Event Notification	svchost.exe	Disabled
System Restore Service	svchost.exe	Disabled
Task Scheduler	svchost.exe	Disabled
TCP/IP NetBIOS Helper Service	svchost.exe	Disabled
Telephony	svchost.exe	Disabled
Telnet	tlntsvr.exe	Disabled
Terminal Services	svchost.exe	Disabled
Themes	svchost.exe	Disabled
Uninterruptible Power Supply	ups.exe	Disabled
Universal Plug and Play Device Host	svchost.exe	Disabled
Volume Shadow Copy	vssvc.exe	Disabled
WebClient	svchost.exe	Disabled
Windows Audio	svchost.exe	Automatic
Windows Firewall/Internet Connection Sharing	svchost.exe	Disabled
Windows Image Acquisition (WIA)	svchost.exe	Disabled
Windows Installer	msiexec.exe	Manual
Windows Management Instrumentation	svchost.exe	Automatic
WMI Driver Extension	svchost.exe	Disabled
Windows Time	svchost.exe	Disabled
Wireless Zero Configuration	svchost.exe	Disabled
WMI Performance Adapter	wmiapsrv.exe	Disabled
Workstation	svchost.exe	Automatic



6 Renunţarea la serviciul de indexare.



7 Recycle Bin poate fi convins să nu mai ocupe spaţiu.

Fast user switching. Din fereastra *User Accounts* accesibilă din *Control Panel*, daţi clic pe *Change the way users log on or off* şi debifaţi *Use Fast User Switching*.

Dezactivarea opţiunii de update automat

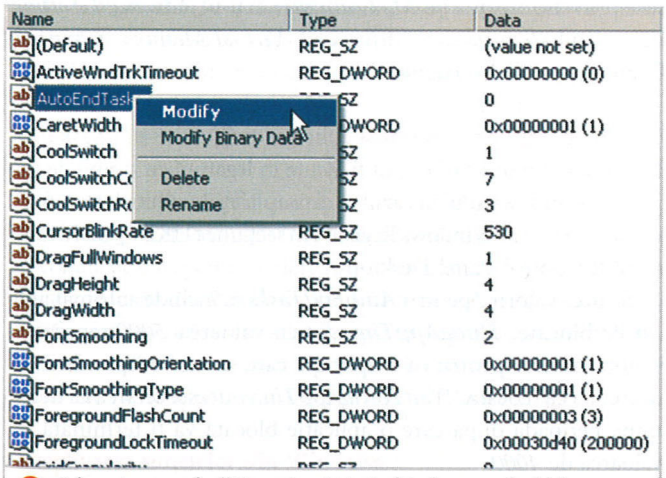
Chiar dacă opţiunea de update automat din Windows este un element ce nu trebuie dezactivat (mai ales dacă aveţi o conexiune permanentă la Internet), puteţi să faceţi acest lucru în vederea obţinerii unui spor de viteză. Fiţi însă cu băgare de seamă pentru că această operaţiune are ca urmare faptul că nu veţi mai beneficia automat de cele mai noi update-uri. În compensare, va trebui să verificaţi dumneavoastră manual şi periodic site-ul de update de la Microsoft. Din tab-ul *Automatic Updates* din cadrul ferestrei *System Properties* (clic dreapta pe *My Computer* şi alegeţi *Properties*) puteţi bifa setarea *Turn off Automatic Updates*. 3

Dezactivarea opţiunii System Restore

Serviciul System Restore este foarte util, dar mănâncă destul de multe resurse. Dar dacă vreţi şi ultima picătură de performanţă, îl puteţi dezactiva din tab-ul *System Restore* din *System Properties*.

Defragmentarea harddisk-ului

O modalitate simplă şi eficientă de creştere a vitezei de acces la harddisk şi, implicit, de funcţionare a sistemului de operare este să realizaţi defragmentarea periodică a harddisk-ului, fie folosind utilitarul din Windows, fie apelând la unul dezvoltat de terţi (Diskeeper, O&O Defrag).



8 Prin setarea valorii 1 pentru AutoEndTask se vor închide automat aplicaţiile blocate.

Eliminarea programelor nedorite din lista de startup

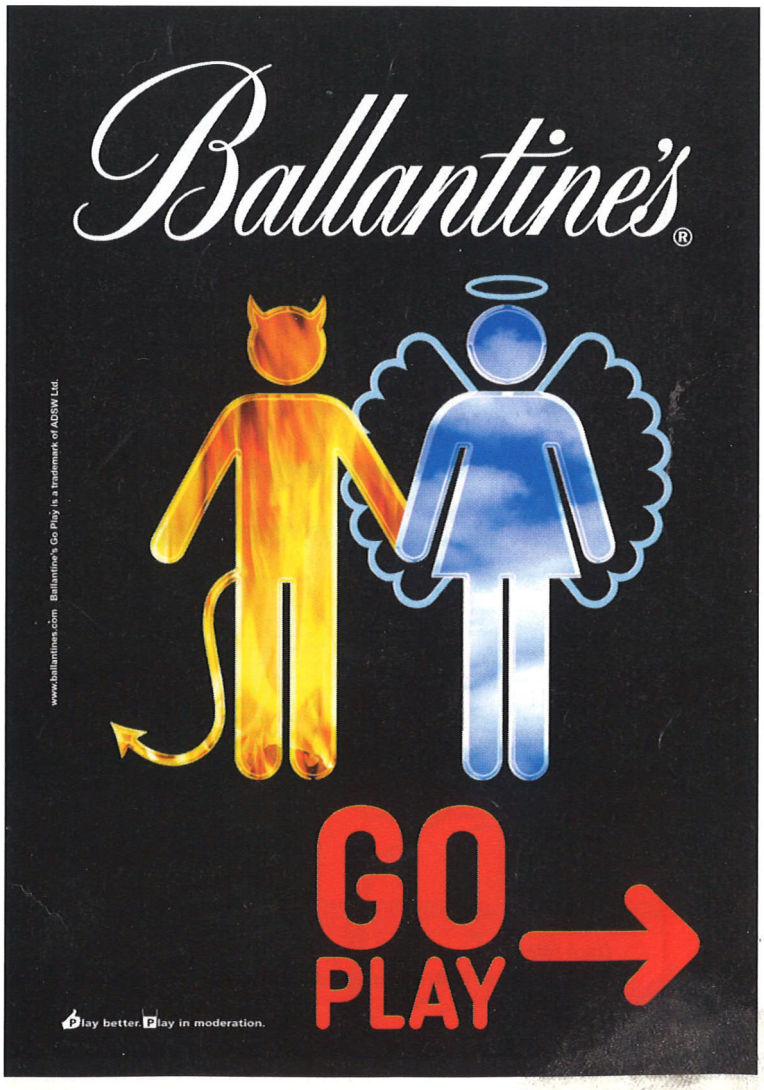
Folosiţi utilitarul msconfig pentru a elimina din lista de startup acele programe de care nu aveţi neapărată nevoie. Este bine să verificaţi periodic ce programe pornesc o dată cu sistemul de operare, pentru că aşa puteţi descoperi o eventuală infecţie cu *adware/spyware*. Puteţi să debifaţi programele sau pur şi simplu să le ştergeţi din *Windows Registry*, de la cheia: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run. 4

Dezinstalarea componentelor ascunse din Windows

O dată cu sistemul de operare, au fost instalate şi foarte multe programe de care nu aveţi neapărată nevoie şi care îngreunează nejustificat procesorul. Însă ele nu apar în fereastra *Add/Remove Programs* pentru că sunt ascunse. Le puteţi face să apară prin editarea fişierului SYSOC.INF ce se găseşte în directorul Windows\INF. Editaţi liniile care au în componenţa lor instrucţiunea hide şi ştergeţi acest cuvânt. Veţi vedea apoi că respectivul program a apărut acum în lista *Add/Remove* a *Windows Components*.

Activaţi opţiunea DMA pentru toate unităţile

În mod implicit, unităţile *slave* sunt setate să funcţioneze pe valoarea PIO, ceea ce poate afecta performanţa atunci când vizionaţi un film de pe unitatea respectivă. Dezactivarea se face prin intermediul ferestrei *Device Manager* (*System Properties, Hardware*). Extindeţi înregistrarea pentru controlerele IDE/ATAPI. Selectaţi *Primary IDE channel* şi daţi clic dreapta şi apoi *Properties*, tab-ul *Advanced Settings*. Pentru fiecare unitate listată schimbaţi setarea în *DMA if possible*. Repetaţi procesul şi pentru *secondary channel*.



Trecerea pe sistemul de fişiere NTFS

Sistemul de fişiere NTFS este mult mai rapid decât bătrânul FAT32 şi, pe deasupra, vă aduce şi elemente pentru securitatea fişierelor. De aceea este de dorit ca sub Windows XP să folosiţi acest tip de fişiere. Dacă nu aţi făcut conversia în momentul instalării, o puteţi face şi acum prin intermediul comenzii *convert (drive letter): /fs:ntfs*.

Dezactivarea opţiunii de indexare a fişierelor

Un important consumator de resurse este serviciul de indexare din Windows XP. Dacă sistemul dumneavoastră nu este un server de fişiere, atunci puteţi să îl dezactivaţi fără probleme. Porniţi Windows Explorer, selectaţi câte o partiţie de pe harddisk şi daţi clic dreapta, apoi *Properties*. Debifaţi *Allow this Indexing Service to index this disk for fast file searching*. Selectaţi şi *Apply to all folders and subfolders* din fereastra de dialog ce a apărut. 6

Dezactivarea opţiunii de monitorizare a performanţei pentru harddisk

Tot legat de harddisk, dezactivaţi opţiunea de monitorizare a performanţelor prin intermediul comenzii *diskperf – n*.

Dezactivarea Recycle Bin

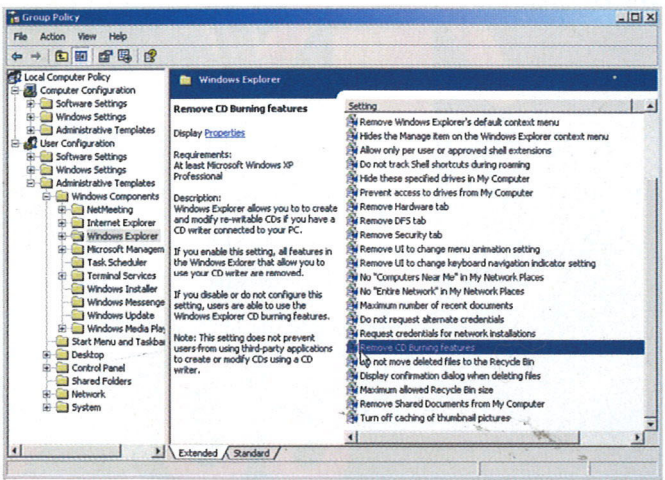
La fel ca System Restore, modulul Recycle Bin este foarte util pentru lucrul în Windows. Dar dacă sunteţi sigur pe acţiunile dumneavoastră şi doriţi performanţă maximă pentru sistem, puteţi dezactiva şi acest modul. Daţi clic dreapta pe icon-ul *Recycle Bin* de pe desktop şi alegeţi *Properties*. Selectaţi tab-ul *Global* şi bifaţi *Use one setting for all drives* şi apoi *Do not move files to the Recycle Bin. Remove files immediately when deleted.* 7

Tweak pentru memorie

O modalitate mai puţin ortodoxă de creştere a vitezei de acces la memorie este să modificaţi câteva dintre setările legate de memorie din Windows Registry. Acestea se găsesc în cadrul înregistrării HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Control/Session Manager/Memory Management.

Dezactivarea Paging Executive

Această setare va preveni utilizarea intensivă a memoriei swap de pe harddisk atunci când există destulă memorie fizică pe sistem (cel puţin 256 MB, recomandat 512 MB). Intrarea ce trebuie modificată este *DisablePagingExecutive*. Schimbarea valorii din *0* în *1* are ca efect menţinerea datelor în memorie, dar pe unele sisteme poate genera erori în funcţionare.



9 **Dacă folosiţi o aplicaţie terţă pentru scrierea de CD-uri, dezactivaţi facilitatea similară din Windows.**

Shortcut-uri pentru un acces mai rapid

Combinaţii folosind tasta Windows

Tasta Windows, prezentă pe toate tastaturile moderne, a fost o inovaţie binevenită în cadrul sistemului de operare Windows, dat fiind că a ajutat la crearea mai multor shortcut-uri. Este bine să le cunoaşteţi pentru că folosirea lor vă oferă un spor de viteză în lucrul cu Windows XP.

=	Deschide Start Menu
+ D =	Restaurează sau minimizează toate ferestrele deschise de pe desktop
+ E =	Porneşte Windows Explorer
+ F =	Porneşte fereastra de dialog Find Files/Folders
+ L =	Aduce sistemul de operare în starea lock (încuiat)
+ M =	Minimizează toate ferestrele deschise de pe desktop
+ R =	Afişează fereastra de dialog Run
+ F1 =	Porneşte Help Menu and Support Center
+ Tab =	Parcurge toate programele active şi butoanele de pe taskbar. Prin apăsarea tastei ENTER se selectează fereastra dorită
+ Pause/Break =	Deschide fereastra de proprietăţi a My Computer
+ Shift + M =	Restaurează în poziţia iniţială toate ferestrele deschise
+ Space =	Parcurge în jos câte o pagină în Internet Explorer
+ Back Space =	Parcurge în sus câte o pagină în Internet Explorer

Îmbunătăţire pentru memoria cache a sistemului

Kernel-ul din Windows XP poate fi încărcat în memoria RAM printr-o simplă modificare din *Windows Registry*. În mod automat, memoria disponibilă va fi diminuată cu 4 MB (în care se va găsi kernel-ul). Intrarea ce trebuie modificată este *LargeSystemCache* şi valoarea din *0* în *1*, dar pe unele sisteme poate genera erori.

Dezactivarea memoriei virtuale

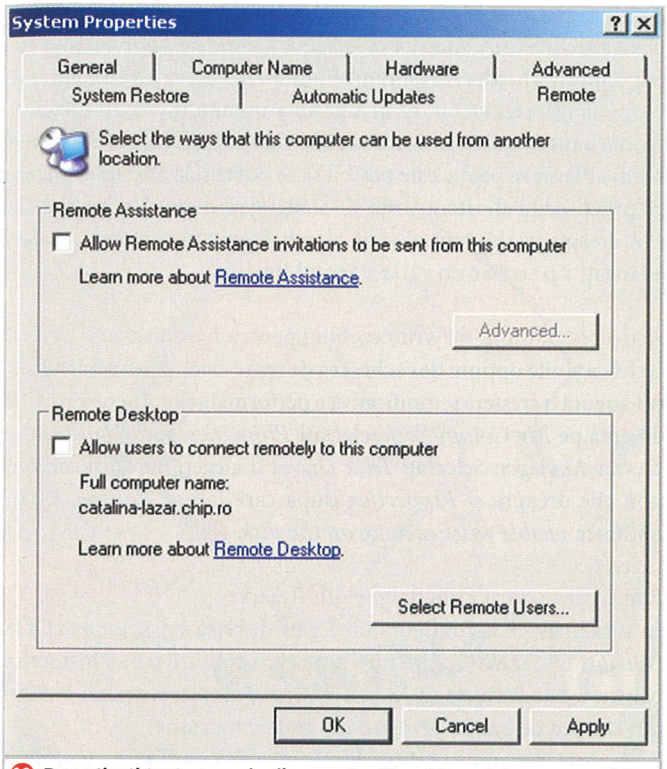
În cazul în care dispuneţi de memorie fizică destulă (peste 512 MB), puteţi încerca să dezactivaţi memoria SWAP din Windows. Operaţia are ca efect creşterea vitezei de lucru, dar este posibil ca unele aplicaţii (ex: Adobe Photoshop) să nu mai ruleze. Dezactivarea se face prin clic dreapta pe *My Computer*, tab-ul *Advanced*, *Settings* din cadrul *Performance*, *Advanced*, *Virtual Memory*, *Change* şi bifarea opţiunii *No paging file*.

Timpii de răspuns la blocarea aplicaţiilor

Există mai multe setări ce pot fi făcute în legătură cu timpii de răspuns ai Windows-ului în cazul în care aplicaţiile se blochează. Setările sunt făcute în Windows Registry, în secţiunea HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\.

Setarea valorii *1* pentru *AutoEndTasks* va închide automat aplicaţiile blocate. *HungAppTimeout* cu valoarea *5000* reprezintă timpul necesar pentru ca o aplicaţie care nu mai răspunde să fie decretată ca blocată. *WaitToKillAppTimeout* este setarea ce determină perioada după care o aplicaţie blocată va fi terminată, cu valoarea de *4000*.

În cazul serviciilor care nu mai răspund, setarea este tot *4000* pentru *WaitToKillServiceTimeout*. 8



10 Dezactivați toate conexiunile remote către sistemul dumneavoastră.

Dezactivarea restartării în caz de eroare

În Windows XP s-a adus o modalitate eficientă de eliminare a blocărilor sistemului de operare survenite ca urmare a unor erori generate de programe. Astfel, la apariția unei erori, sistemul de operare este repornit automat. Setarea este eficientă, dar de cele mai multe ori deranjantă, așa că dezactivarea ei este binevenită. Dați clic dreapta pe *My computer* și alegeți *Properties*, *Advanced*, *Settings* din secțiunea *Startup and Recovery*. Aici debifați *Automatically restart*. 11

Dezactivarea monitorizării utilizatorului

Pentru a putea oferi informații complete cu privire la activitatea desfășurată de utilizatorii de Windows XP, sistemul de operare folosește un serviciu de monitorizare a activității. Opțiunea este foarte utilă, dar consumatoare de resurse și prin urmare poate fi dezactivată, dar implică niște riscuri. În *Start - Run* scrieți `gpedit.msc` și dați *Enter*. Din cadrul *User Configuration - Administrative Templates - Start Menu and Taskbar* căutați înregistrarea *Turn off user tracking* și dați dublu clic pe ea pentru a o activa. Aveți însă în vedere faptul că multe opțiuni de personalizare ale Windows-ului se bazează pe această setare și nu vor mai fi disponibile (de exemplu, setările default pentru meniul *Start*). În cazul în care folosiți interfața clasică pentru meniul *Start*, atunci nu modificați această setare. 12

Dezactivarea opțiunii de inscripționare a CD-urilor

Dacă nu dispuneți de un inscriptor de CD-uri sau folosiți o aplicație dezvoltată de terți pentru scrierea de CD-uri, atunci puteți dezactiva funcția dedicată din Windows XP. Rulați `gpedit.msc` și în *User Configuration - Administrative Templates - Windows Components - Windows Explorer* căutați *Remove CD Burning Features*. Dați dublu clic pe această înregistrare și selectați *Enabled*. 9

Dezactivarea sunetelor din Windows

Diversele sunete pe care Windows-ul le scoate în urma operațiilor executate au darul de a face lucrul mai plăcut, dar sunt procese consumatoare de resurse (puține, este adevărat). Prin urmare, le puteți dezactiva. Din *Start - Settings - Control Panel - Sounds and audio devices* alegeți tab-ul *Sounds tab* și de aici schema *No Sounds*.

Dezactivarea conexiunilor remote

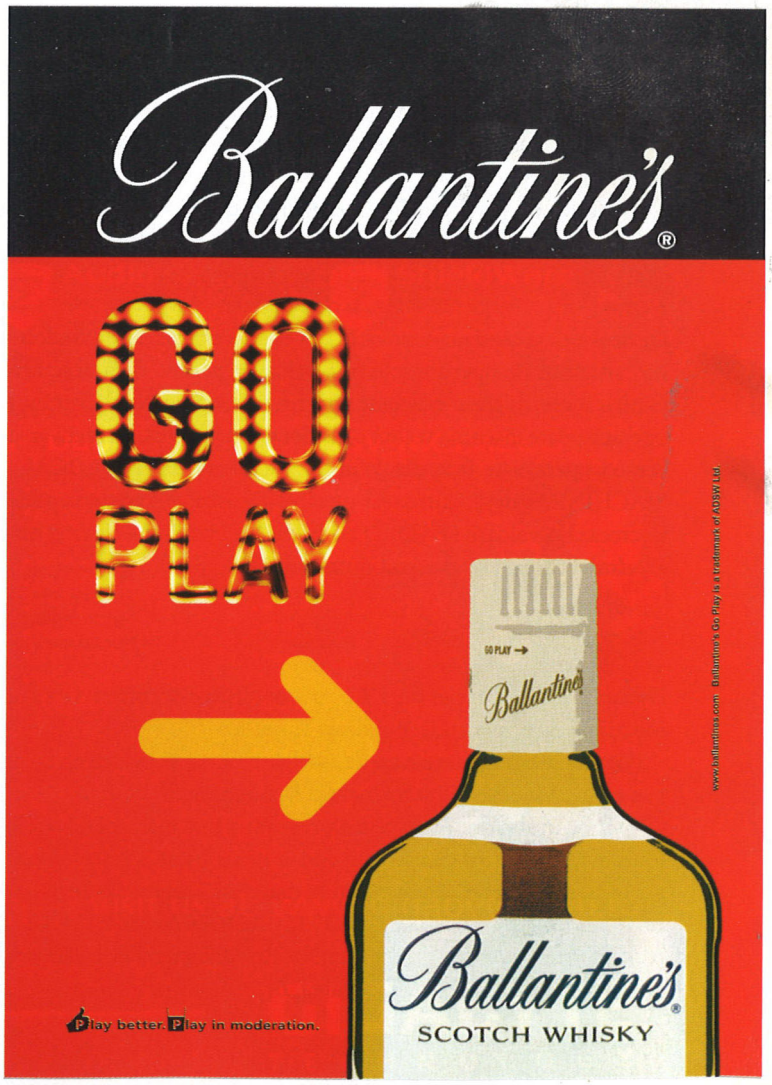
Un bun procedeu de a mai elibera niște resurse și, prin urmare, de a crește viteza de lucru este să dezactivați toate conexiunile remote către sistemul dumneavoastră. Din *System Properties*, tab-ul *Remote* se poate face acest lucru prin debifarea *Allow Remote Assistance invitations to be sent from this computer* și *Allow users to connect remotely to this computer*. 10

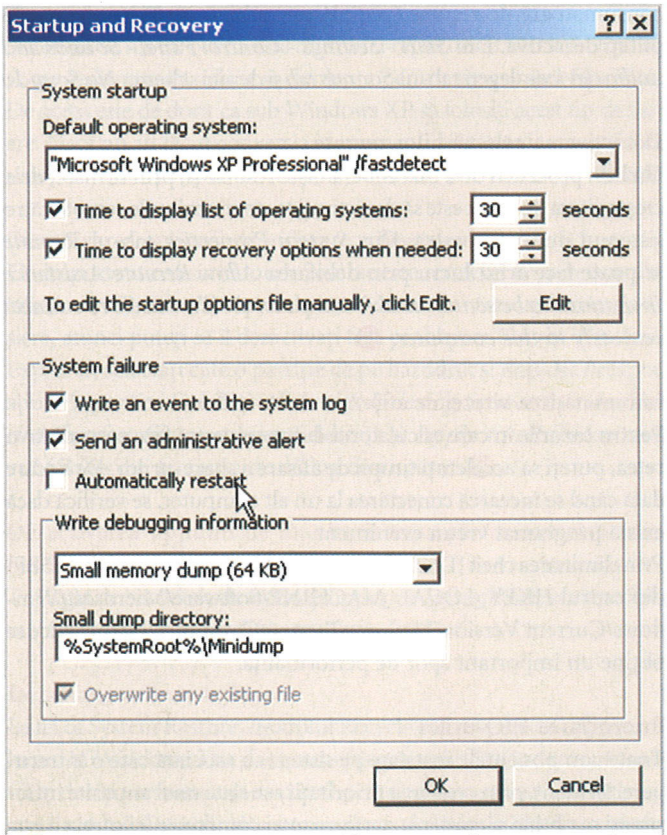
Îmbunătățirea vitezei de afișare a share-urilor

Pentru cazurile în care calculatorul dumneavoastră face parte dintr-o rețea, puteți să accelerați timpii de afișare a share-urilor. De fiecare dată când se încearcă conectarea la un alt computer, se verifică dacă există programat vreun eveniment.
Prin eliminarea cheii {D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF} din cadrul HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Current Version/Explorer/RemoteComputer/NameSpace se obține un important spor de performanță.

Prioritizarea IRQ-urilor

Toate componentele instalate pe sistem au asociată câte o întrerupere. Evident, prin creșterea priorității asociate unei anumite întreruperi se obține și creșterea performanței componentei căreia îi este asociată respectiva întrerupere. Componenta vizată cu prioritate este *System CMOS/real time clock*, ce ridică performanțele plăcii





11 **Debifaţi „Automatically restart" pentru a evita restartarea în caz de eroare.**

de bază. Imediat după ce v-aţi hotărât ce componentă vreţi să favorizaţi, găsiţi întreruperea folosită (din *Control Panel*, *System panel*, *Hardware* şi apoi *Device Manager*, clic dreapta pe componentă, *Properties* şi tab-ul *Resources*). Porniţi regedit şi din HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\PriorityControl.

Acum creaţi o valoare DWORD cu numele `IRQ#Priority` (unde # este numărul întreruperii) şi asociaţi-i valoarea *1*.

Dezactivarea înregistrării last access update

De fiecare dată când un director NTFS este accesat de către Windows XP, sistemul de operare schimbă valoarea pentru data accesării pentru toate fişierele existente. În directoare bogate în conţinut operaţia poate însemna volum considerabil de muncă. Dezactivarea acestei operaţii se face din Windows Registry, HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\ FileSystem, unde se creează o valoare DWORD cu numele *NtfsDisableLastAccessUpdate* şi căreia i se asociază numărul *1*.

Descărcarea din memorie a bibliotecilor la închiderea unui program

Dynamic Link Libraries sau DLL-uri sunt fişiere ce conţin date sau funcţii pe care aplicaţiile Windows le pot folosi.

Fiecare program are nevoie de astfel de DLL-uri şi, pentru un acces mai rapid, Windows XP le va încărca în memorie.

Dar de multe ori, după ce un program a fost închis, DLL-urile folosite rămân în memorie ocupând-o nejustificat. Prin eliminarea lor din memorie se poate obţine mai multă memorie de lucru. În *Windows Registry*, *HKEY_LOCAL_ MACHINE|SOFTWARE|Microsoft|Windows|CurrentVersion|Explorer* creaţi înregistrarea *AlwaysUnloadDLL* şi daţi-i valoarea *1*.

Aplicaţii încărcate mai rapid

Dacă aţi avut curiozitatea să vedeţi ce se ascunde în shortcut-ul pentru Windows Media Player din Windows XP, aţi văzut cu siguranţă că, pe lângă executabil, se mai găseşte un argument, /prefetch:1. Acesta ajută la încărcarea mai rapidă a aplicaţiei. Dacă la Windows Media Player se poate, este posibil să se poată şi la alte aplicaţii, aşa că puteţi edita shortcut-urile şi să adăugaţi manual acest switch. Clic dreapta pe shortcut-ul vizat, alegeţi *Properties* şi în căsuţa *target* adăugaţi `/prefetch:1` la sfârşitul liniei.

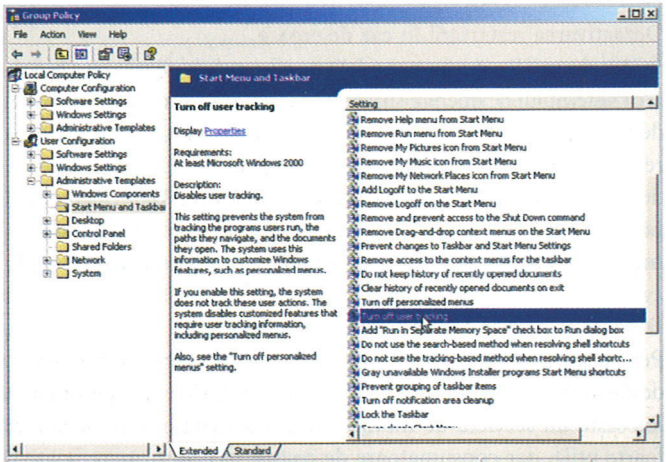
Activarea opţiunii de write caching pentru harddisk-uri

La fel ca şi alte opţiuni de cache, cea de write-back pentru harddisk-uri asigură o creştere semnificativă a performanţelor de copiere. Clic dreapta pe *My Computer* şi selectaţi *Properties*, apoi *Hardware* şi *Device Manager*. Selectaţi *Disk Drives* şi alegeţi harddisk-ul, din nou clic dreapta şi *Properties*, după care tab-ul *Policies*. Bifaţi opţiunea *enable write caching on the disk*. 5

Eliminarea setării QoS Bandwidth Reserve

În Windows XP la configuraţiile legate de reţea există setarea QOS (*Quality Of Service*), ce permite anumitor aplicaţii (ce au fost scrise pentru a beneficia de QOS în Windows) să rezerve până la 20% din lăţimea de bandă pentru o anumită conexiune.

Aceasta înseamnă că 20% din lăţimea de bandă este menţinută



12 **Aşa dezactivaţi monitorizarea utilizatorului.**

tot timpul pentru sistemul de operare. Puteţi să scăpaţi de rezervare prin modificarea cheii *DWORD NonBestEffortLimit* din *HKEY_LOCAL_MACHINE|SOFTWARE|Policies|Microsoft| Windows|Psched* în valoarea *0*.

Dezactivarea mesajului Low disk space

Nu este aşa că de multe ori mesajul de atenţionare că nu mai aveţi spaţiu pe harddisk vă deranjează? Iată cum îl puteţi elimina. Din *Windows Registry*, la HKEY_CURRENT_USER\Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer adăugaţi cheia *DWORD NoLowDiskSpaceChecks* cu valoarea *1*.

La final

Înainte de a încheia, ţin să vă reamintesc că folosirea tuturor acestor optimizări nu are acelaşi efect pe toate configuraţiile. Unele pot funcţiona fără probleme, altele fiind capabile să ducă la un sistem de operare nefuncţional. De aceea ar fi bine să le încercaţi pe rând şi să testaţi buna lor funcţionare. Succes!

ionut_balan@chip.ro

925X 915P

GIGABYTE 8Σ Series

Fusion of Top Innovations

Processor
LGA775 90nm
Intel® Pentium® 4 Processor

Memory
Dual Channel DDR2 533

D.P.S
U-Plus D.P.S.
(Universal Plus Dual Power System)

Ethernet
Dual Gigabit LAN

Cooling
U-Plus DPS and Cool Plus

Peripherals
IEEE 1394b/SATA/USB 2.0

Audio
Intel® High Definition Audio

ShieldWare
A solid pack of unique software features

GA-8ANXP-D

- Intel® 925X
- 8Σ Series
- U-Plus D.P.S
- Wireless LAN
- DDR2 533
- PCI-Express
- Dual Gigabit LAN
- IEEE 1394b
- Intel High Definition (HD) Audio

GA-8GPNXP Duo

- Intel® 915P
- 8Σ Series
- U-Plus DPS
- Wireless LAN
- Duo DDR Design
- PCI-Express
- Dual Gigabit LAN
- IEEE 1394b
- Intel High Definition (HD) Audio

GV-NX59128D

- Powered by nVidia GeForce PCX 5900 GPU
- Supports the new PCI-EXPRESS and latest DirectX 9.0
- Integrated with 128MB DDR memory
- Features 256-bit memory interface
- Supports Gigabyte "V-TUNER 2" overclocking application
- Features DVI-I, TV-Out and D-Sub connectors
- Bundles two world-class games and PowerDVD 5.0

For more information, please call our distributors:

Caro Group srl
Tel: 4021-3137109, 3137110, 3137111
www.caro.ro

ELKOTech Romania
Tel: 4021.224.60.94 / 95 / 96
Fax: 4021.224.60.97
www.elko.ro

K Tech Electronics
Tel: 4021.224.45.35
Fax: 4021.224.55.87
www.ktech.ro
www.ultrapro.ro

TORNADO SISTEMS/ BOXCOM, ROMANIA
Tel: 4021.312.75.07
Fax: 4021.312.98.20
www.tornado.ro

* These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE.
– The specification and pictures are subject to change without notice.
– All trademarks and logos are the properties of their respective holders.
– Any overclocking is at user's risk. Giga-Byte Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

Visit us at: www.gigabyte.com.ro

Upgrade Your Life™ www.gigabyte.com.tw

GIGABYTE™ TECHNOLOGY

CUPRINS

40 Sistem audio
M-Audio Studiophile DX4

44 Test
Plăci de bază Socket 754

52 Procesoare
Gama AMD 64

56 TFT
Tehnologii

62 Test
Sisteme multimedia

78 Teste individuale
Bancul de probă

90 Lumea mobilă
Emblaze M5 și Benq s670c

96 Top
CHIP Top 10

hardware

Apple
iPod Photo

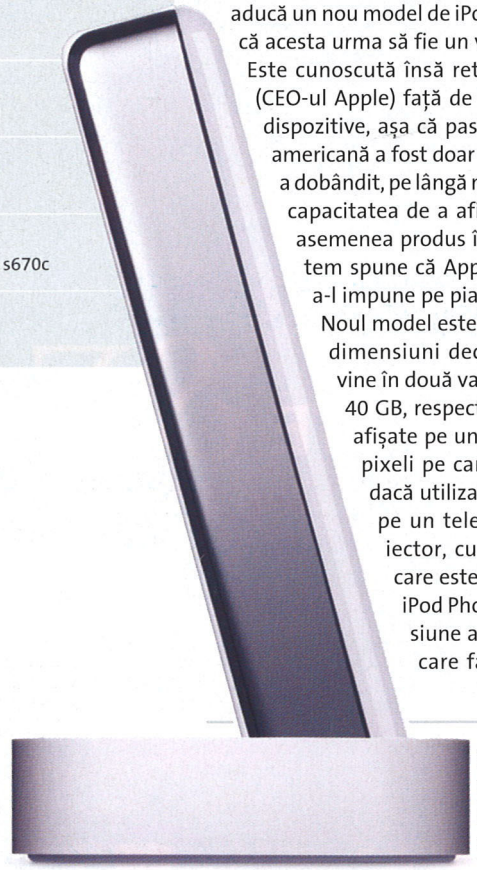
Fără îndoială, iPod-ul a reprezentat un mare succes pentru Apple și el este acum standardul de facto la care se raportează aproape toată lumea când vine vorba de player-e. Sfârșitul acestui an trebuia să aducă un nou model de iPod și existau speculații că acesta urma să fie un video-iPod.

Este cunoscută însă reticența lui Steve Jobs (CEO-ul Apple) față de un asemenea gen de dispozitive, așa că pasul făcut de compania americană a fost doar unul moderat: iPod-ul a dobândit, pe lângă noul display color, doar capacitatea de a afișa poze. Sony are un asemenea produs încă din vară, însă putem spune că Apple are capacitatea de a-l impune pe piață.

Noul model este cu puțin mai mare ca dimensiuni decât iPod-ul normal și vine în două variante: cu harddisk de 40 GB, respectiv 60 GB. Pozele sunt afișate pe un display de 220 x 176 pixeli pe care îl are integrat sau, dacă utilizatorul dorește aceasta, pe un televizor sau pe un proiector, cu ajutorul cablului AV care este livrat în pachet.

iPod Photo vine cu o nouă versiune a aplicației iTunes, 4.7, care face posibil transferul fotografiilor de pe calculator către dispozitivul portabil. Un plus al lui iTunes 4.7 este că importă albumele deja create iPhoto sau colecțiile din Photoshop Album 2.0 sau Photoshop Elements 3.0. Prețul în America pentru varianta de 40 GB este de aproximativ 500 de dolari, iar pentru cea de 60 GB este de 600 de dolari.

www.apple.com



iPod Photo este puțin mai mare, dar are o autonomie mai bună decât iPod-ul normal.

Față de un iPod obișnuit, versiunea Photo are display color.

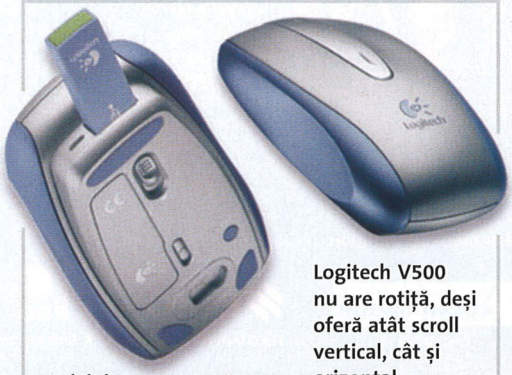
Logitech
Maus cu scroll, dar fără... rotiță

Recent, mă gândeam și mă miram totodată, cum de au fost necesari atâția ani pentru ca o companie cum este Synaptics să aibă ideea zonelor de scroll pe un touchpad. Această funcție delimitează o suprafață în marginea touchpad-ului care poate fi folosită pentru scroll și elimină astfel rotițele sau butoanele suplimentare necesare pentru această operațiune. Este o idee simplă ca „bună ziua", care s-ar fi putut implementa de la bun început în driver-e, așa cum s-a și făcut până la urmă. Totuși, mult timp nu s-a gândit nimeni la ea și abia de un an-doi avem ocazia să o folosim. Am făcut toată această divagație pentru că acest concept, al scroll-ului folosind o suprafață senzitivă, a migrat acum și spre alte dispozitive, cum sunt mausurile.

Logitech tocmai a lansat luna aceasta un maus, V500, care oferă atât scroll vertical, cât și orizontal, dar nu folosește nici un fel de rotiță sau buton pentru aceasta, ci o simplă suprafață de tip touchpad. Este o idee excelentă pentru că în acest fel este eliminată principala componentă în mișcare a dispozitivului, lucru ce-i mărește automat fiabilitatea.

Modelul are dimensiuni relativ mici, fiind conceput pentru utilizatorii de notebook-uri. El încorporează și o serie de inovații, printre care se numără și structura cu geometrie variabilă: carcasa poate fi extinsă, existând șapte trepte variabile pentru această operațiune. Mausul include un modul wireless ce funcționează în banda de 2,4 GHz și utilizează baterii de tip AAA.

www.logitech.com



Modelul are o carcasă cu structură variabilă.

Logitech V500 nu are rotiță, deși oferă atât scroll vertical, cât și orizontal.

The new standard for Over clocking motherboard !

LANPARTY Series

Customize for Gamers & Overclockers only!

LANPARTY UT nF3 250Gb

- → nFORCE3 250Gb chipset
- → AMD Athlon 64 CPU supported
- → 1600MTps FSB/ DDR-400/ AGP 8X
- → 3 x DDR Slots / 8CH theater like Audio
- → 4 SATA/ nVIDIA nVRAID/ nVIDIA Gigabit LAN
- → Hardware nV Firewall /2 x 1394 Ports
- → 8 x USB 2.0 Ports

editors choice

" The DFI LANParty UT nF3 250Gb is the best overclocking Athlon 64 Motherboard that we have ever tested " - Anandtech

LANPARTY nF4 SLi-D

- → nFORCE4 CK804 SLi chipset
- → AMD Athlon 64FX(939) CPU supported
- → 2000MTps FSB/Dual DDR-400/ 4 DDR Slots
- → 2 x PCIe-16x slots (SLi)/ 2 x PCIe-1x slots
- → 8CH Karajan Audio/ Dual Gigabit LANs
- → 8 x SATA slots
- → nVRAID/ 3114RAID/ RAID5 supported
- → nVIDIA Active Armor / nVIDIA nTUNE
- → 2 x 1394 Ports / 10 x USB 2.0 Ports
- → CMOS reloaded

LANPARTY 925XE-T2

- → 925XE + ICH6R
- → FSB 1066Mhz /Dual DDR2-533/PCIe-16x
- → 4 x DDR Slots/ 3 x PCI Slots/ 2 x PCIe-1x Slots
- → 8CH Karajan Audio / 4 x SATA / RAID
- → Dual GbE LANs / 2 x 1394 Ports
- → 8 x USB 2.0 Ports
- → CMOS Reloaded

DFI®

www.dfi.com

BUCURESTI*: Str. SCARLATESCU Nr. 3; Tel: 021/212.97.61; 212.97.62; Fax:0 21.223.16.34
CONSTANTA : B-dul TOMIS Nr.238; Tel: 0241/831.820; Fax:0241/831.538
CONSTANTA*: Str. CUZA VODA Nr.15; Tel/Fax: 0241/613.655; 619.019
CONSTANTA : B-dul 1 DECEMBRIE 1918, Nr.10; Tel: 0241/606.140
MEDGIDIA : Piata Decebal Bl. P3; Tel/Fax: 0241/ 820.625
*distributie

Design for Innovation

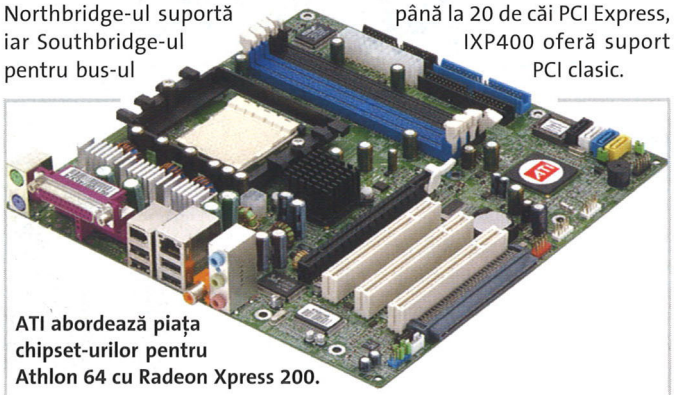
TORENT COMPUTERS

ATI Technologies

Chipset ATI pentru Athon 64

ATI a pregătit pentru sfârșitul acestui an nu numai un chipset pentru Pentium 4, ci și unul pentru Athlon 64. Numele acestuia este Radeon Xpress și suportă ambele layout-uri de procesor, Socket 754 și Socket 939. Chipset-ul este livrat în două versiuni, Radeon Xpress 200, respectiv Radeon Xpress 200P, mai exact cu și fără grafică integrată. Evident că modulul grafic integrat nu este unul cu pretenții prea mari, deoarece e vorba de un Radeon X300 SE. Per ansamblu, comportarea chipset-ului, în special a celui fără grafică, este (conform testelor preliminare realizate în laboratorul CHIP din Germania) una meritorie, oferind performanțe similare unui nForce 4 Ultra sau K8T800.

Northbridge-ul suportă până la 20 de căi PCI Express, iar Southbridge-ul IXP400 oferă suport pentru bus-ul PCI clasic.



ATI abordează piața chipset-urilor pentru Athlon 64 cu Radeon Xpress 200.

IXP400 integrează de asemenea suport pentru sunet 5.1, patru canale S-ATA, două Parallel ATA și opt porturi USB 2.0.

www.ati.com

Olympus

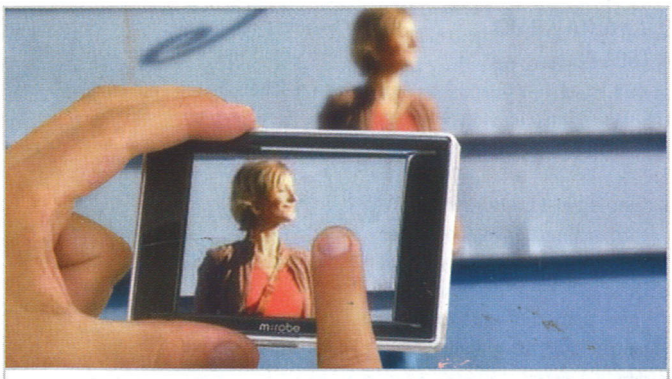
Player MP3 care face poze

Dacă până acum player-e MP3 cu harddisk au apărut, player-e de muzică cu funcții de vizualizare pentru poze au fost lansate, camere foto cu funcții de redare de muzică sunt pe piață, încă nu am avut de-a face cu un player cu harddisk care să încorporeze în același timp și o cameră foto.

Olympus este prima companie care anunță un asemenea produs. El se numește m:robe MR500i și este un player MP3 cu un harddisk de 20 GB, un ecran de mari dimensiuni (rezoluție de 640 x 480), control prin touch screen și o cameră de 1,2 megapixeli. Bateria încorporată are o autonomie de opt ore, care nu e nici mult, dar nici puțin, mai ales dacă ținem cont de funcțiile pe care le oferă aparatul. Producătorul a dorit să ofere utilizatorului o experiență ceva mai bogată decât în mod normal, printr-o serie de funcții de mixare a muzicii și a imaginilor.

Formatele pe care player-ul le suportă sunt MP3 și WMA, iar transferul datelor din și spre calculator se realizează prin intermediul unui port USB 2.0.

www.olympus.com



Player-ul de muzică de la Olympus poate de asemenea capta și afișa imagini.

Sony

Mai mult decât (ultra)portabil

PC-urile de buzunar reprezintă un segment pe care, gradat, companiile încep să-l abordeze. Recentul dispozitiv Vaio U, pe care Sony l-a lansat în Statele Unite, este genul de produs care se adresează unei categorii foarte largi de utilizatori, pentru că „poate fi" o mulțime de lucruri (adică îndeplinește o gamă foarte variată de funcții).

Vaio U de la Sony este un dispozitiv extrem de versatil ce poate lua rolul unui player de muzică sau de filme ori al unui PDA.

În esență, avem de-a face cu un PC în toată regula, el integrând un procesor Pentium M la 1,1 GHz, 512 MB RAM, un harddisk de 20 GB în format de 1,8", un display cu rezoluție de 800x600 cu diagonală de aproximativ 7,7" și vine instalat cu un sistem de operare Windows XP Professional. Mai mult, el poate fi folosit și ca un Tablet PC, datorită stiloului electronic cu care este livrat.

Și totuși, nu este un simplu PC

Modul în care Sony a construit acest dispozitiv arată grija companiei japoneze de a pune în valoare și celelalte funcții pe care Vaio U le poate oferi. Fiind atât de mic, el are un format mai mult sau mai puțin asemănător cu PMC-urile (*Portable Media Center*) lansate recent de Creative sau Samsung. Setul de controale amplasat pe panoul frontal este de altfel destul de asemănător cu cel al lui Zen PMC de la Creative.

Privit din alt punct de vedere, este în același timp un frate mai mare al PDA-ului. Unul dintre butoanele de control este special pentru pivotarea ecranului, ceea ce-l poate pune în postura unui PDA (ceva mai mare, repetăm) cu destulă ușurință, mai ales că într-un asemenea caz lățimea dispozitivului ar fi cam aceeași cu a unei carcase de CD, deci ar putea fi ținut în palmă.

În sfârșit, nici funcția de player de muzică nu a fost uitată de Sony. Vaio U este livrat cu o pereche de căști cu telecomandă și un mic display pe fir pentru controlul facil al melodiilor.

Revenind la utilizarea lui de bază, aceea de PC, merită să mai amintim faptul că este livrat împreună cu un docking station și o tastatură ce poate fi împăturită, precum și faptul că integrează și un modul Wi-Fi pentru comunicația wireless.

www.sony.com

Docking station-ul și tastatura pot transforma rapid Vaio U într-un fel de desktop.

Faceți
saltul inteligent
în-o
lume a culorii!

Noua imprimantă laser color Lexmark C 510.

Fie că sunteți în căutarea unei tranziții convenabile de la laserele monocrom, fie că doriți o soluție mai performantă de imprimare color, C510 este proiectată special pentru dumneavoastră. Eficiența, fiabilitatea și costurile reduse sunt principalele cerințe la o afacere în creștere. Iată de ce, Lexmark C510 a fost creată să depășească cu mult nivelul unei soluții introductive de imprimare color, ea răspunzând oricăror cerințe de imprimare.

Specificații tehnice: viteză 30/8 ppm, rezoluție 2400 dpi IQ, procesor 500 MHz, memorie 64 MB/maxim 320MB, PS3, PCL6, PDF

Eficiență. Fiabilitate. Calitate. Valoare.

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA
Str. Ctin Brâncuși nr. 134
Tel.: 0264-442221; 442222
Fax: 0264-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCUREȘTI
Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel.: 021-4118444; 4118650
Fax: 021-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

LEXMARK™
We're Always Working.™

www.lexmark.ro

Leasing audio

5.1 în 2.0 rate

În epoca în care diverse mijloace de finanţare ne îndeamnă la consum, un sistem audio 2.1 bun poate deveni un sistem bun 5.1 cu minim de efort.

Marius Ghinea

Cred că am auzit de prea multe ori până acum pe diverşi cunoscuţi/amici/cititori întrebându-mă ceva de genul: „Cât m-ar costa un sistem 5.1 bun? Da' unul bun, nu unul de duzină...". De obicei, răspunsul meu îi cam sperie şi de aici vine următoarea lor întrebare: „Bine, înţeleg, nu-mi permit acum un sistem 5.1 meseriaş, dar atunci cât m-ar face un sistem 2.1 fain?...". Ei bine, tipicul deja plictisitor al acestei conversaţii este pe cale să dispară. Iar asta pentru că, pentru prima oară, văd pe cineva aducând pe piaţă un sistem de boxe surround expandabil. Sună ciudat? Adevărul este că această soluţie era ceva la mintea cucoşului, chiar mă întreb cum de le-a luat atâta timp...

Boxe mă-mpresor

Să o luăm, deci, pe bucăţi. Prima bucată ar fi cutia conţinând doi sateliţi şi un subwoofer. Pe care cutie scrie aşa: „Studiophile LX4 2.1 System". La prima vedere, este vorba despre un simplu sistem audio 2.1. La a doua vedere, aruncată în spatele subwoofer-ului, vedem ceva neobişnuit: în zona de conectori a acestui sistem 2.1 apar câteva mufe în plus, sub care este scris SR, SL, C şi LFE. Hopa, deci acest sistem ne oferă posibilitatea expandării de la o configuraţie 2.1 la una 5.1! Deduceţi de aici că SR = Surround Right, SL = Surround Left, C este Center, iar LFE înseamnă Low Frequency Effects, acesta din urmă fiind canalul destinat subwoofer-ului. Evident că, dacă M-Audio ar fi oprit expandabilitatea aici, nu era cine ştie ce de expandabilitatea asta. Am fi putut ataşa încă trei boxe la sistemul LX4 2.1, dar asta însemna că trebuie să găsim trei sateliţi care să se potrivească sub aspectul caracteristicilor acustice şi electrice cu restul componentelor deja existente – un lucru nu tocmai uşor. Din fericire, există o a doua bucată în puzzle-ul nostru audio. Este vorba despre o cutie pe care scrie „LX4 5.1 expander". Aceasta conţine taman cele trei boxe satelit necesare pentru a face din sistemul LX4 2.1 un sistem de boxe 5.1.

Uite-aşa, totul devine limpede. Cine vrea un sistem 5.1 de calitate, îşi poate lua întâi 2.1-ul din acesta, cu care se bucură de o audiţie corespunzătoare până mai pune

niște bani deoparte. Cu care bani își cumpără cei trei sateliți care îi vor completa sistemul.

Pro 5.1

Până de curând, într-un studio profesional de producție audio părea normal să folosești numai sisteme de monitorizare stereo, deci cel mult un sistem 2.1. De un an încoace însă, s-au generalizat programele de editare audio cu funcționalități 5.1, cum este cazul și cu cele mai recente versiuni de Cubase, Nuendo sau Wavelab.

Pe de altă parte, deja se poate vorbi de efecte VST sau Pro Tools, ori chiar pentru UAD și Creamware, ce sunt destinate procesării sunetului în formate surround. Și nu mă refer aici numai la plugin-uri destinate codării, ci chiar la plugin-uri de reverberație precum Waves IR-360, efectele de ambient acustic pretându-se cel mai bine utilizării surround, după cum era și de așteptat.

Chiar dacă pentru unii ar putea părea ușor neobișnuit acest fapt, am ajuns la concluzia că și în România există necesitatea folosirii unor astfel de scule software surround, ce nu pot fi utilizate decât cu un sistem audio 5.1 corespunzător. Se pare că se lucrează și la noi în surround, în special pentru coloanele sonore ale anumitor producții video, dar și pentru diverse creații muzicale de tip ambiental. Cel puțin așa am aflat de la unii cititori, care mă întrebau despre un sistem audio de studio, dar accesibil ca preț, pe care să îl poată folosi în producția audio profesională, în surround.

În audiție

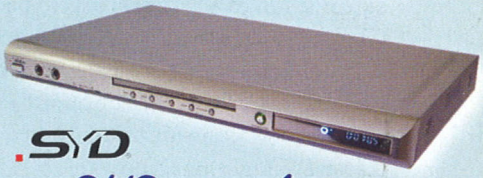
Primul lucru care efectiv „sare în urechi" la ascultarea de muzică pe un sistem M-Audio LX4, fie în configurație 2.1 sau 5.1, este diferența. Este vorba de diferența dintre un sistem audio făcut de un producător a cărui întreagă activitate se concentrează pe domeniul audio profesional și un sistem audio realizat de un producător care mai face și mausuri, spre exemplu... Asta este prima senzație, aproape fizică, anume că ai de-a face cu un sistem în care componentele, de la carcasele zdravene la electronică (cu zgomot redus și dinamică ridicată), sunt de calitate și au fost puse împreună în cunoștință de cauză de către proiectant.

Trebuie să subliniez aici un lucru. Sistemul audio LX4 a fost conceput înainte de toate pentru aplicații profesionale, de studio, situându-se sub acest aspect în zona entry-level. O consecință a destinației profesionale a LX4 este liniaritatea răspunsului în frecvență a acestui sistem de boxe. După un reglaj al nivelului relativ de volum al subwoofer-ului față de sateliți, veți constata că LX4 nu „încălzește" predilect o anumită zonă de frecvențe. De altfel, după ce m-am obișnuit să testez sisteme audio surround care erau de nivel consumer, m-am simțit un pic ciudat ascultând LX4-ul – nu tu bas care preia conducerea întregului

În formație completă: Studiophile LX4 2.1 + LX4 5.1 Expander.

SYD
DSC-6000 CO
Resolutie maxima 2848x2136 pixeli
Meniu in limba romana si maghiara
Senzor CCD, 4.2 MegaPixeli
Zoom Optic: 2.8x
Display de 2.0"
Memorie interna: 16 MB
Memorie externa: SD Card
Functie de reportofon digital
Inregistrare film cu sunet si zoom digital

SYD
DMP-36
Radio FM
Reportofon digital
Timp de inregistrare: 36 de ore
Mp3 Player
Functie VOR
Functie de inregistrare
intr-un buffer permanent
a ultimelor 30-90 secunde
Afiseaza timpul de
inregistrare disponibil
Functie memorie
portabila: max. 128 MB
Functie de inregistrare
de pe telefonul fix
Functie ceas, alarma



SYD
DVD-667A
Compatibil cu standardul DivX,
versiunile 3.11/ 4.0/ 5.0
Upgradabil firmware
Iesire audio Prologic cu doua canale (L/R)
Iesire DTS Digital AC-3, iesire optica digitala
Functie de blocare Parental Lock
Zoom 2x, 4x sau 8x
Multi-zone, NTSC/ PAL
Posibilitate selectie din 8 limbi de
dublare audio
Posibilitate selectie din 32 subtitrari
Compatibil cu MPEG4/DVD/VCD/CD/
S-VCD/MP3/CD-G/CD-R/CD-RW/
KODAK PHOTO

SYSNET
distributions
Sysnet Distributions
Str. Toma Caragiu nr. 2, Ploiesti, Tel./Fax 0244 597688
www.syd.ro, contact@syd.ro

Boxe monitor 2.0

M-Audio Studiophile DX4

Deşi este adevărat că dimensiunea contează, ea nu este totul. Mici, dar solide, boxele ce alcătuiesc sistemul 2.0 numit Studiophile DX au fost cu adevărat o surpriză pentru mine. Şi nu doar pentru mine, ci şi pentru prietenii mei, care nu ştiau exact care dintre boxele din camera mea sunt pornite. Când le-am zis că e vorba de ălea pe care scrie M-Audio, au întrebat stupefiaţi: „Cum, ăstea mici? Astea sună aşa ţapăn? Uaaaa!...".

Să fim bine înţeleşi, nişte boxe cu un difuzor de medii de 4 inch şi un tweeter pentru înalte nu vor reda niciodată frecvenţele joase de care este capabil un sistem cu difuzoare de 6 sau 8 inch. Cu toate acestea, prin calitatea amplificatorului încorporat, prin construcţia deosebit de îngrijită şi prin prezenţa unui port bas reflex calculat la marele fix, sistemul Studiophile DX4 redă cu siguranţă maximul de bas de care este capabilă o asemenea configuraţie.

În plus, să nu uităm că este vorba de nişte boxe monitor profesionale, de tip near field, a căror utilizare corectă presupune aşezarea lor în stricta apropiere a ascultătorului. Profesionistului, sistemul Studiophile DX4 îi va fi de folos prin acurateţea şi liniaritatea sa, dublate de dimensiunile reduse. Astfel, fie că este vorba de un spaţiu de producţie restrâns sau de necesitatea uşurinţei în transport, DX4-rile se vor dovedi providenţiale. Aceasta cu atât mai mult cu cât nu obosesc deloc urechea, fiind surprinzător de neutre pe tot spectrul de frecvenţe (cu toate că au o predilecţie în a detalia sunetul vocii umane). Foarte important mi se pare faptul că această liniaritate este prezentă şi la niveluri scăzute ale volumului, ceea ce permite operarea în condiţii optime indiferent de situaţie – eu am putut lucra lejer câteva ore bune la o frază cruntă de sintetizator cu distors fără a-mi deranja nevasta care dormea în camera alăturată... Pe de altă parte, tot profesionistul va putea folosi DX4-rile ca referinţă pentru audiţia la radio sau pe sisteme stereo portabile (precum radiocasetofoanele). În acest sens de ajutor vor fi şi conexiunile balansate pe care DX4 le oferă, o facilitate neobişnuită la preţul lor.

Hm, dacă stau bine şi mă gândesc, m-am întors destul de des la aceste DX4, cu toate că aveam la dispoziţie şi sisteme mai puternice, inclusiv cu subwoofer. Ciudat, au ceva interesant şi plăcut în sunet... şi nu obosesc urechea, asta este foarte important. Sunt relaxante, asta cred că e, deşi atenuarea basului sub 70 Hz poate fi uneori frustrantă. La o adică, la un moment dat se poate adăuga şi un subwoofer, din cele nici prea mari, nici prea costisitoare...

Mi-ar fi greu să recomand Studiophile DX4 melomanilor; poate doar celor care doresc să aibă fidelitate maximă în spaţii reduse sau la birou, unde nu ar deranja nici pe cei din jur, iar designul spartan, dar îngrijit, ar aduce o notă de eleganţă. În schimb, pentru profesionişti, inclusiv pentru cei care vor să pornească un mic home studio, M-Audio Studiophile DX4 au lucruri importante de oferit, la un preţ cât se poate de rezonabil.

Sistem 2.0

M-Audio Studiophile DX4

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

Date tehnice:

Configuraţii posibile:	2.0
Putere:	2x18 waţi (muzical)
Diametru difuzor frecvenţe medii:	4 inch
Număr căi/satelit:	2
Controale:	Volum general
Efecte/tipuri decodare:	Nu/Nu
Ieşire căşti:	Da
Telecomandă:	Nu
Dinamică:	95 dB
RMS SPL @ 1m:	101,5 dB
SNR:	90 dB @ 1watt (tipic, A-weighted)
Răspuns în frecvenţă:	70 Hz - 20 kHz
Conexiuni balansate:	Da

Sistem 2.1 expandabil la 5.1

M-Audio Studiophile LX4

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■■

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

Date tehnice:

Configuraţii posibile:	2.1, 4.1, 5.1 (ultimele două numai cu setul de expansiune LX4 5.1 Expander)
Putere:	5 x 27 waţi pe sateliţi, 60 waţi pe subwoofer
Diametru subwoofer:	8 inch
Număr căi/satelit:	2
Controale:	Volum general, volum subwoofer
Efecte/tipuri decodare:	Nu/Nu
Ieşire căşti:	Nu
Telecomandă:	Nu
Dinamică:	100 dB (A-weighted)
RMS SPL @ 1m:	102,5 dB (sateliţi), 105 dB (subwoofer)
SNR:	82 dB @ 1watt (tipic, A-weighted)
Răspuns în frecvenţă:	40 Hz - 20 kHz (+1 dB, -3 dB)
Conexiuni balansate:	Da

sistem şi fură urechea prin excese bubuitoare, nu tu înalte lipsă sau, dimpotrivă, prea puternice, nu tu medii mult prea prezente şi comprimate în dinamică. Parcă eram acasă şi făceam muzică, şi nu ascultam coloana sonoră a unui film.

Subwoofer-ul, ce coboară până la 30 Hz, oferă un sunet conturat, clar, percusiv şi puternic. Sateliţii sunt dotaţi cu două difuzoare – un tweeter pentru frecvenţe înalte şi un difuzor de 4 inch diametru pentru frecvenţe medii. Crossover-ul ce separă semnalul destinat celor două difuzoare ale sateliţilor este poziţionat la frecvenţa de 2,9 KHz. De aici rezultă un contur excelent al vocii umane, dar şi al majorităţii efectelor din filme, lucru pe care cinefilii cu pretenţii audio îl vor aprecia cu siguranţă (eu am vizionat clasicul meu Matrix de test – maaaamăăăă!). Subwoofer-ul este separat de sateliţi la frecvenţa de 140 Hz, ceea ce asigură o bună definiţie a frecvenţelor joase, deodată cu o bună protecţie la distorsiune a difuzoarelor de frecvenţe medii ale sateliţilor. Faptul că majoritatea plăcilor de sunet cu ieşiri surround oferă posibilitatea de management a canalului LFE vă va spori posibilităţile de control asupra sunetului livrat către subwoofer.

Senzaţia generală la audiţia cu LX4, atât în configuraţia 2.1, cât şi în cea 5.1, este aceea de spaţialitate a sunetului, de claritate. Cuplat cu o placă de sunet de calitate, LX4 oferă un sunet dinamic, viu, ce nu izbeşte urechea prin excese în anumite benzi de frecvenţe, ci redă transparent ceea ce se află de fapt în materialul sonor. O consecinţă oarecum neplăcută a sincerităţii acestui sistem audio este că vă va fi foarte greu să mai ascultaţi cele mai multe dintre MP3-urile pe care le aveţi – se va auzi limpede cât de mult este afectat materialul audio original de către codarea făcută cu atenţia concentrată mai degrabă la cantitate, decât la calitate...

Sistemul de boxe LX4 nu este un sistem audio obişnuit, „boom-icios", ci este un sistem de referinţă, de folos profesioniştilor în studio, dar care va oferi delicii şi melomanilor sau celor care vor să vizioneze filme la o calitate audio mai bună decât cea oferită de majoritatea sistemelor de acelaşi preţ. În studio va fi de folos faptul că LX4 oferă posibilitatea utilizării conexiunilor balansate, iar melomanilor cu buzunare a căror rotunjime este mică, dar în creştere, le va face cu siguranţă cu ochiul posibilitatea de a upgrad-a cu cheltuieli minime un excelent sistem audio 2.1 la un la fel de bun sistem 5.1.

OFERTANT M-Audio: A. V. Audio Sys
TEL: 021-21.21.416
INTERNET: www.avaudiosys.ro
PREŢ LX4 2.1: 330 de euro
PREŢ LX4 5.1 Expander: 192 de euro
PREŢ DX4: 192 de euro

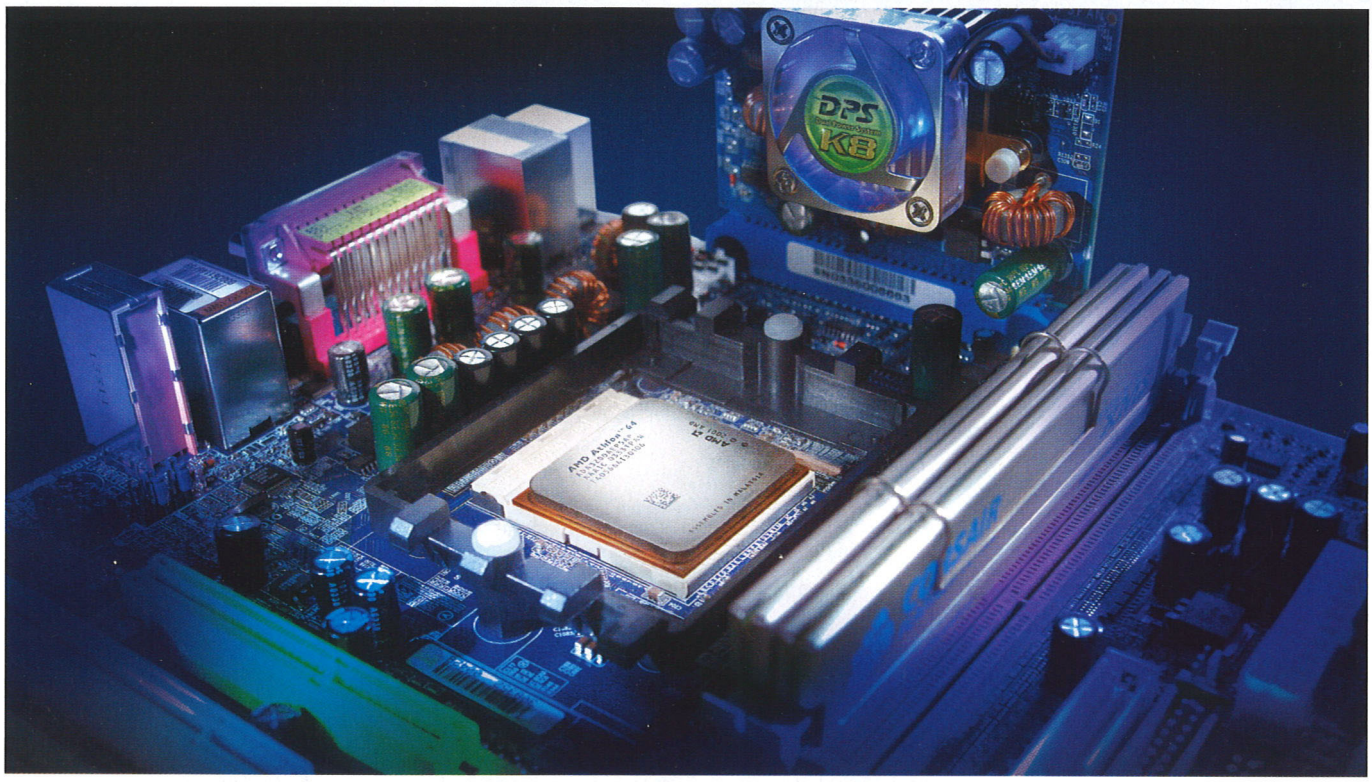
ZyXEL
Unleash Networking Power

Echipamente de rețea
pe care să te poți baza ?
Privește cu atenție și alege ZyXEL

RAL Computers este unic distribuitor autorizat al companiei ZyXEL în România.

RAL
communications made easier

RAL Computers SRL
Telefon: 021 322 4830
E-mail: office@ral.ro
Web: www.ral.ro



Pentru Athlon 64

O platformă revigorată

Apariţia procesoarelor Athlon 64 cu preţ accesibil a dus la proliferarea plăcilor de bază Socket 754. CHIP a testat luna aceasta 16 astfel de soluţii prezente pe piaţa românească.

Mihai Bărbat

Cu toate că a fost lansată pe piaţă de ceva timp, platforma Socket 754 nu a avut un impact foarte puternic – asta până acum. Preţul prohibitiv al procesoarelor Athlon 64 pe de o parte, raportul bun preţ/performanţă al Barton-ului pe de altă parte, precum şi lipsa software-ului special compilat pentru 64 de biţi au contribuit la această stare de fapt. Dar, recenta apariţie a noii familii de procesoare Sempron anunţă revigorarea acestei platforme (până acum părea că nu are nici un fel de viitor), deşi momentan există un singur reprezentat pentru Socket 754: Sempron 3100+. Cu toţii am crezut că Socket 754 este doar o soluţie temporară, de tranziţie, până la impunerea platformei Socket 939. Vedem însă că nu a fost aşa. Socket 754 este brusc reorientată din mers şi devine platforma de lansare pentru procesoarele „low end" din familia Athlon 64. Avem acum la dispoziţie suficiente procesoare pentru a acorda credibilitate acestei platforme: vârful de gamă Athlon 64 3700+, Athlon 64 3400+, 3200+, 3000+, 2800+ şi noul Sempron 3100+. În roadmap-ul AMD sunt anunţate deja pentru începutul lui 2005 două procesoare noi Sempron: 3300+ şi 3400+, care vor asigura continuitatea acestei platforme.

Cred că performanţa în jocuri a procesoarelor Athlon 64 este deja binecunoscută tuturor (vezi testul de sisteme multimedia). Cu siguranţă, interesul pentru această platformă este extrem de ridicat (tocmai din această raţiune), mai ales acum când preţurile procesoarelor au coborât la un nivel mai acceptabil. Ca şi ale plăcilor de bază, de altfel. Succesul acestei soluţii reiese în primul rând din strategia adoptată de constructorul AMD, care a purtat o „politică a paşilor

Probleme la DFI

Procesor „end of life"?

Probabil că foarte mulţi dintre voi se întreabă de ce placa DFI nu apare în testul nostru. Răspunsul o să vă surprindă. Din păcate, inginerii de la DFI au considerat că procesorul Athlon3400+ pe nucleu de Clawhammer (2.200 MHz, 1.025 KB L2 cache) cu care noi am testat toate celelalte plăci de bază nu mai merită suportat. Eu consider că aceasta este o greşeală foarte mare din partea lor şi nu cred că există cineva care poate eticheta aşa un procesor ca fiind „end of life", chiar dacă acum AMD a lansat un nou 3400+ cu nucleu de NewCastle (2.400 MHz, 512 L2 cache). Procesorul 3400+ cu nucleu de Clawhammer nu este o jucărie şi cu siguranţă că va face faţă cu brio majorităţii cerinţelor cel puţin un an de acum înainte, dacă nu şi mai mult. Decizia DFI este riscantă în opinia mea, mai ales că toate plăcile din testul nostru nu au avut nici un fel de problemă cu acest procesor. Totuşi, ca să „împăcăm şi capra şi varza", am făcut următorul lucru. Am testat două plăci de pe podium (ABIT KV8 şi MSI Neo) cu procesorul NewCastle pentru a vedea cum se comportă în aceste condiţii şi pentru a putea trage o concluzie despre performanţa plăcii DFI. Scorul obţinut de DFI în aceste condiţii a fost foarte aproape de MSI – deci placa DFI ar fi ocupat cu siguranţă locul al patrulea dacă nu ar fi existat aceste probleme.

SCS

...pentru performanță !

Sub marca SCS, firma SISTEC produce DESKTOP-uri, SERVERE și NOTEBOOK-uri sub standardul de calitate ISO 9001.

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

Cluj-Napoca
Str. Deva 1-7
Tel: 0264 590 282
Fax: 0264 593 700
e-mail: sistec@sistec.ro

București
Str. Leonida Varnali, Nr. 13
Tel: 021 313 02 70 79
Fax: 021 313 02 79
e-mail: sistec_bucuresti@sistec.ro

Timișoara
Str. Macilor nr.8
Tel./Fax: 0256 475 599
e-mail: sistec_timisoara@sistec.ro

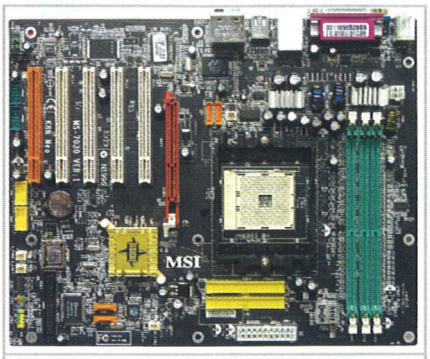
Iași
Șos. Păcurari 92
Tel./Fax: 0232 274 619
e-mail: sistec_iasi@sistec.ro

mărunţi". Mai există încă portul AGP, suportul pentru memoria DDR şi, mai nou, a apărut şi memoria DDR600. Spre deosebire de Intel, despre care se poate spune exact contrariul, politica paşilor mărunţi a AMD-ului transformă platforma Socket 754 în principala alegere pentru un upgrade fără mari cheltuieli. Politica Intel (Intel a fost dintotdeauna un deschizător de drumuri) a dus la apariţia unor concepte care se dovedesc fie prea scumpe, fie premature, ca de altfel toate noile tehnologii (Intel sau nonIntel :)). Astfel, câştigul de performanţă adus de PCI Express este încă neglijabil , singura configuraţie care foloseşte din plin toată lăţimea de bandă fiind SLI-ul, iar memoriile DDR2 nu se pot bate deocamdată cu timing-urile agresive la care au ajuns memoriile DDR1 dintre cele mai performante. Într-un final, platforma 939 este pregătită să iasă la rampă (o dată cu lansarea chipset-ului nForce4), dar „marele plus" faţă de soluţia cu Socket 754 este numai suportul pentru memorii Dual Channel. Am folosit ghilimelele pentru că în realitate câştigul de performanţă adus de funcţionarea memoriilor în acest regim este de maxim 5%, şi vă spunem asta din propriile experienţe şi teste. Pe de altă parte, se ştie foarte bine că procesoarele Athlon 64 (spre deosebire de procesoarele Intel) nu sunt atât de dependente de lăţimea de bandă a memoriei. În schimb, performanţa depinde foarte mult de timing-ul memoriilor, „2-2-2-5"-ul făcând aici adevărate minuni.

Iată de ce considerăm că ar fi de prisos încă un test de plăci de bază Socket A. Această platformă este deja arhicunoscută şi arhitestată (dacă încape termenul). Deci, trebuie să facem lumină şi pe „frontul" Socket 754 şi să vă prezentăm o imagine a acestei platforme, aşa cum este ea în momentul de faţă.

MSI K8N Neo Platinum

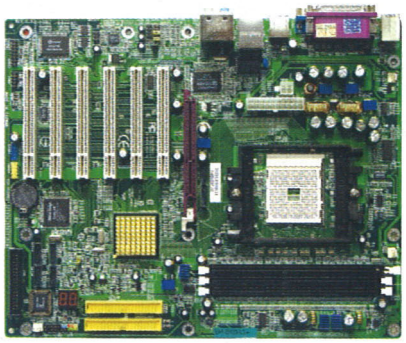
O placă impunătoare încă de la prima vedere, MSI K8N Neo nu a dezamăgit deloc, situându-se la final chiar între primele plăci din testul nostru. MSI vine cu un set de dotări originale care contribuie la uşoara distanţare faţă de concurenţă, situată de altfel foarte aproape. Mă refer aici în primul rând la Dynamic Overclocking, facilitate care ridică FSB-ul plăcii de bază în funcţie de gradul de încărcare a procesorului. Astfel, după cum este setată în BIOS (are cinci trepte), această facilitate creşte frecvenţa reală de funcţionare a procesorului pentru ca acesta să nu atingă niciodată un grad de încărcare de 100%. Cea mai sigură metodă de a obţine un spor de performanţă este alegerea setării „Commander", caz în care frecvenţa procesorului este urcată „doar" cu 11% (atenţie, setarea poate fi instabilă dacă memoriile sunt...


MSI K8N Neo Platinum – un BIOS mai special.

mai puţin performante). Dynamic Overclocking-ul nu împiedică pe nimeni să încerce un overclocking clasic (manual), unde se pot atinge valori „alarmante" ale frecvenţei FSB-ului. La capitolul dotări, la fel ca la majoritatea plăcilor echipate cu nForce3 250 GB, este oferit un pachet complet: GigabitLAN, FireWire, USB 2.0, SATA (nVRAID) sunet 7.1 şi SPDIF OUT/IN.

EPoX 8KDA3+

Ne-a plăcut modul în care s-a prezentat placa EPoX 8KDA3+. Spunem asta pentru că mai rar îţi este dat să vezi asemenea dotări. Privind cei şase conectori SATA, ne place să credem că există totuşi şi utilizatori care să se bucure de această dotare şi care au harddisk-uri la discreţie. Coroborate însă şi cu numărul mare de porturi PCI (mai exact, şase), dotările plăcii o recomandă a fi folosită mai mult într-un mediu de servere (există şi firewall hardware). Cu toate că nu are FireWire, EPoX 8KDA3+ compensează prin câteva dotări de fineţe care fac diferenţa. Mă refer aici la display-ul de coduri POST prezent pe placa de bază, foarte util în anumite cazuri. Chiar vă putem da şi un exemplu: în timpul testului, am uitat conectat un pendrive USB (de pe care instalasem driverele). După primul restart, placa refuza să pornească. La prima vedere, totul părea în ordine şi situaţia devenea (chiar) frustrantă. Însă, pe display-ul POST era afişat codul 50. După o scurtă privire în manualul plăcii de bază, am elucidat misterul: nu se putea iniţializa USB-ul. Soluţia a fost simplă şi evidentă: am scos pendrive-ul şi problema s-a rezolvat. Pentru pasionaţii de overclocking, în

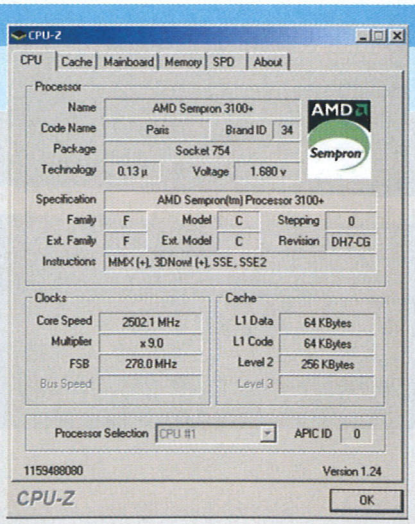

EPoX 8KDA3+ – plus de dotări.

Overclocking

Până la 2.500 MHz!

Testul de overclocking a fost unul dintre momentele cel mai aşteptate. Am fost curioşi să aflăm cât de mult se va overclock-a Sempron-ul 3100+. Pentru aceasta, am ales placa DFI Lan Party UT nF3 250Gb, model ce a făcut deja furori printre entuziaşti. Furori, pentru că placa a fost (sigur) modificată destul de mult pentru a face faţă acelor condiţii extreme. Spun acest lucru deoarece am fost nevoiţi să suplimentăm răcirea chipset-ului, care se înfierbânta destul de serios. Am realizat acest lucru prin adăugarea unui ventilator.

Cred că cei de la DFI ar avea un mare succes dacă ar lansa şi un tutorial pentru BIOS-ul acestei plăci de bază. Ne vedem în situaţia de a recunoaşte că acesta este foarte impresionant şi permite (prea) multe setări. Chiar şi noi ne-am permis să modificăm unele setări numai după ce am citit pe Internet semnificaţia lor. Terapia de şoc a fost destul de simplă: am ridicat voltajul chipset-ului în 2,9 V, am pus memoriile în 8-4-4-3 şi le-am ridicat voltajul la 2,8. Am scăzut multiplicatorul HTT (HyperTransport) la 3. După vreo 30 de minute de încercări, am ajuns cu FSB-ul la 290 MHz (voltajul procesorului era 1,68 V de la 1,4 V default). Din păcate, la aceste frecvenţe, sistemul era foarte instabil:



3DMark 2001 nu a rulat. După ce am mai coborât puţin frecvenţa FSB-ului, sistemul s-a stabilizat la 278 MHz. Frecvenţa reală de funcţionare a procesorului, după cum se vede şi în screenshot, a fost 2.500 MHz (un salt destul de substanţial de la „default-ul" de 1.800 MHz). La 2.500 MHz, scorul returnat în 3DMark 2001 a fost 21.274, la 1.800 MHz, scorul fiind „numai" 18.497. Concluzia e clară: dacă luăm în considerare preţul procesorului, undeva în jur de 100 de euro, şi posibilităţile de overclocking ale acestuia, e clar că Sempron-ul 3100+ este un demn urmaş al celebrului Barton 2500+.

Candidez la Miss!

Sunt cea mai tânăra fiică a familiei KME şi a venit timpul să mă cunoaşteţi.
Sunt frumoasă tare şi de când am ieşit în lume toţi se topesc de dragul meu.

Candidez la Miss România2004 şi promit să câştig!

Câştigă şi tu alături de mine!

Carcasa KME 9962

KME

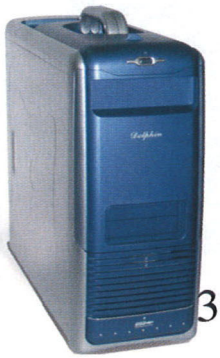
KME Power Partner in Romania:

Quartz Computer
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter
Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii
Telefon: (021)-410.99.48, 410.99.49,
e-mail: quartz@quartz.ro, http://www.quartz.ro

25$

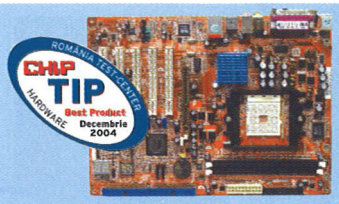
31$

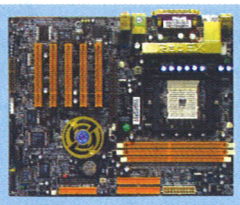
26$

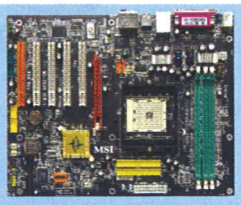

30$

27$

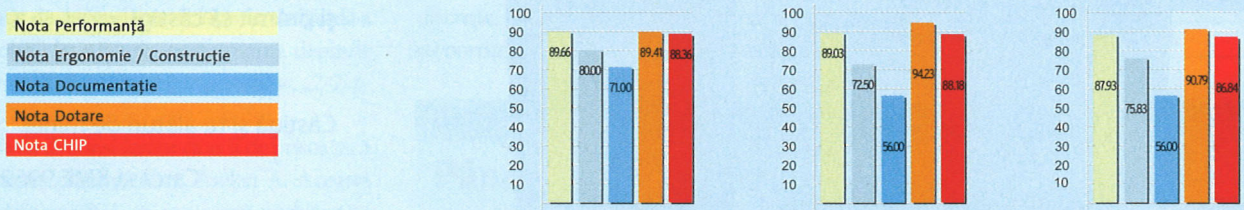
Test Comparativ







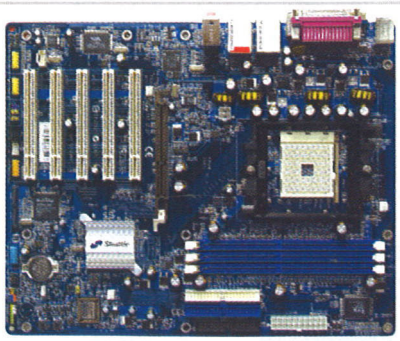
Nume placă	ABIT KV8 PRO 3rd Eye	Chaintech ZNF3-250	MSI K8N NEO Platinum
Ofertant	Senorg România	TORENT Computers	Flamingo Computers
Telefon	021-3364316	0264-831820	021-2225041
Preţ (EUR)	100	139	133
Caracteristici/dotare			
Format placă	ATX	ATX	ATX
Chipset	VIA K8T800 PRO	NVIDIA nForce3 250	NVIDIA nForce3 250 GB
Bancuri de memorie	DDRAM / 3	DDRAM / 3	DDRAM / 3
Producător BIOS	Award	Award	Award
USB 2.0 / FireWire	8 / 0	6 / 3	8 / 3
Modificare voltaje CPU / MEM / AGP / Chipset	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da
Frecvenţă AGP/PCI independentă de FSB	da	da	da
Overclocking dinamic	nu	nu	da
Setări automate de performanţă	nu	nu	da
Număr conectori SATA	2	4	4
RAiD hibrid	nu	nu	da
Sound Onboard / Tip	CoDec / ALC658 / 5.1	Cip / Envy 24 PT / 7.1	CoDec / ALC850 / 7.1
SPDIF In / SPDIF Out	da / da	da / nu	da / da
GigabitLan on-board	da	da	da
Număr alimentări ventilatoare	5	4	4
Display coduri POST	da	da	nu
Ergonomie/construcţie			
Loc în jurul soclului de procesor	bun	bun	foarte bun
Buton on/off reset	nu	nu	nu
Ergonomie conectori iDE	foarte bun	bun	bun
Rezultate teste			
BAPco SySMark 2004	177	173	173
3DMark 2001	24522	23860	24082
SiSoft Sandra 2004 alu	3136	3094	3044
SiSoft Sandra 2004 fpu	3133	3094	3044
CounterStrike Source	159.17	165.50	157.78
Doom3	94.30	94.40	92.50
Nota Performanţă	89.66	89.03	87.93
Nota Ergonomie / Construcţie	80.00	72.50	75.83
Nota Documentaţie	71.00	56.00	56.00
Nota Dotare	89.41	94.23	90.79
Nota CHIP	88.36	88.18	86.84



pachetul plăcii mai există şi un set de radiatoare pentru tranzistorii MosFet, despre care se ştie că se încălzesc destul de serios în aceste condiţii de funcţionare extremă.

Shuttle AN51R

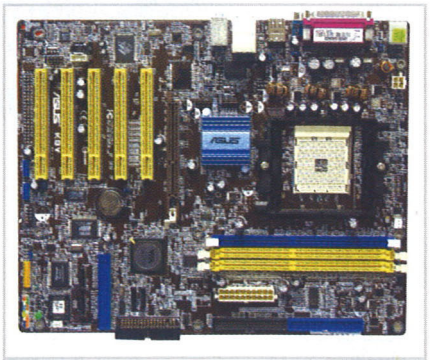
Cunoscut mai ales pentru barebone-uri, Shuttle ne-a surprins cu acest model. Capitolul la care AN51R a ieşit cel mai mult în evidenţă a fost ergonomia, în principal graţie butoanelor de on/off şi reset existente pe placa de bază. Shuttle AN51R a fost aşadar singura placă din test la care nu am fost obligaţi să montăm un buton de pornire pentru a o testa. În plus, există chiar şi un buton pentru reset de BIOS, foarte util pentru cei care nu identifică jumper-ul de Clear CMOS. Shuttle AN51R vine dotat atât cu LAN 10/100, cât şi cu GigabitLAN, foarte utile atunci când placa este folosită ca un gateway sau fileserver.



Shuttle AN51R – ergonomie sporită.

ASUS K8V/GD EAYZ

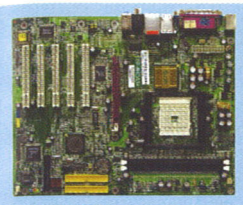
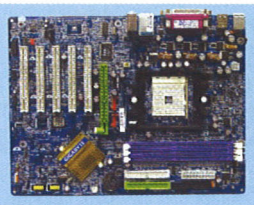
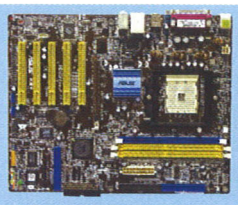
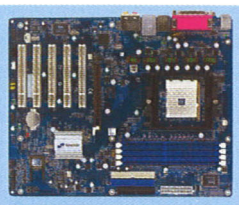
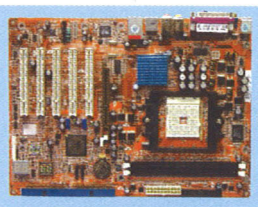
Chiar dacă este construită cu o soluţie VIA (chipset-ul K8T800), placa ASUS îşi face datoria şi ţine piept cu brio alternativei oferite de NVIDIA. Nici handicapul imposibilităţii de a bloca frecvenţa AGP/PCI („sindrom" care taie serios din elanul de overclocking) nu frânează performanţa acestei plăci. Interesantă este seria de facilităţi marca ASUS: C.P.R. (CPU Parameter Recall) – funcţie care resetează BIOS-ul la valorile default în cazul în care sistemul se blochează din cauza overclocking-ului; Instant Music Lite – permite redarea CD-urilor Audio fără a fi necesară încărcarea sistemului de operare; ASUS MyLogo2 – permite personalizarea logo-ului de boot şi aşa mai departe. O facilitate care mai merită menţionată este şi opţiunea de RAID, hibrid „a la NVIDIA", dar în cazul acesta numai în două variante: RAID 0 sau RAID1.



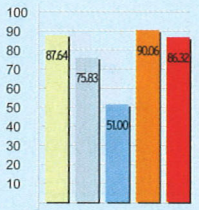
ASUS K8V/GD EAYZ – condimente ASUS.

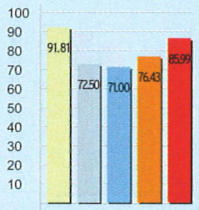
Gigabyte K8NS

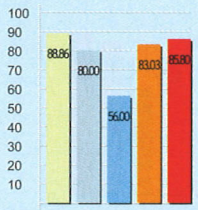
Placa Gigabyte K8NS a mers foarte bine în testul nostru, reuşind cel mai mare scor la performanţă. Explicaţia este simplă şi o regăsim în setările automate de performanţă din BIOS

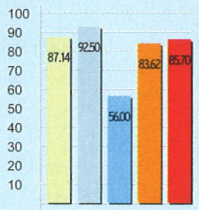






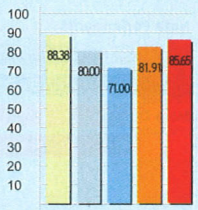
EPoX 8HDA3+	Gigabyte K8NS	ASUS K8V/GD-EAYZ	Shuttle AN51R	ABIT uGuruKV8PRO
Elsaco Electronic	UltraPRO Computers / Tornado Sistems	Flamingo Computers	FiT Distribution / PC-Coolers	UltraPRO Computers
021-3364889	Quartz Computer	021-2225041	021-2011516 / 021-3239949	021-2117090
79	78 / 64 / 64	85	110 / 100	92
ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
NVIDIA nForce3 250 GB	NVIDIA nForce3 250 GB	VIA K8T800	NVIDIA nForce3 250	VIA K8T800Pro
DDRAM / 3	DDRAM / 3	DDRAM / 3	DDRAM / 3	DDRAM / 2
Award	Award	AMI	Award	Award
8 / 0	8 / 0	8 / 0	8 / 2	8 / 0
da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da
da	da	nu	da	da
nu	nu	nu	nu	nu
nu	da	da	nu	nu
6	2	4	4	2
da	nu	da	da	nu
CoDec / ALC850 / 7.1	CoDec / ALC850 / 7.1	CoDec / AD1980 / 5.1	CoDec / ALC650 / 5.1	CoDec / ALC658 / 5.1
da / da	nu / nu	da / nu	da / da	da / da
da	nu	da	da	da
3	2	2	2	5
da	nu	nu	nu	da
foarte bun	bun	bun	bun	bun
nu	nu	nu	da	nu
bun	bun	foarte bun	bun	foarte bun
173	181	172	171	173
23907	24517	23476	23832	24468
3095	3124	2971	3095	3136
3095	3125	2972	3095	3137
155.35	170.00	169.67	155.08	155.97
92.20	95.40	94.60	92.20	94.00
87.64	91.81	88.86	87.14	88.38
75.83	72.50	80.00	92.50	80.00
51.00	71.00	56.00	56.00	71.00
90.06	76.43	83.03	83.62	81.91
86.32	85.99	85.80	85.70	85.65











care, după cum se știe, odată activate, mai „pișcă" un pic din FSB și din timing-urile memoriilor, suficient însă pentru a se detașa. Placa ar fi obținut o poziție și mai ridicată dacă nu ar fi suferit la capitolul dotări: lipsesc GigabitLAN-ul și FireWire. Oricum, cu media de 170 de fps-uri obținute în CounterStrike și 95 de fps-uri în Doom 3, Gigabyte K8NS este, la capitolul performanță, cu 5% mai rapidă decât cea mai slab clasată placă din test! Diferența de performanță este suficientă însă pentru a putea fi considerată un criteriu de selecție atunci când trebuie să alegem între două plăci diferite, dar la același preț.

Chaintech ZNF3 250 GB

ZNF3 250 GB este prima placă echipată cu chipset nForce3 250 apărută pe piață. Se pare că inginerii de la Chaintech nu au vrut să irosească nici o secundă pentru această reușită și au păstrat neschimbat designul de la modelul

Opinia redactorului

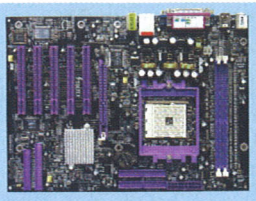
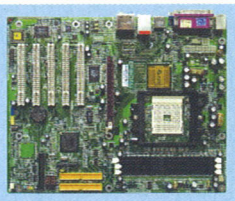
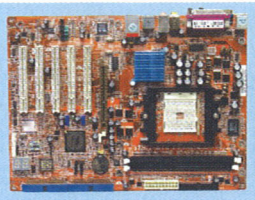
Față în față

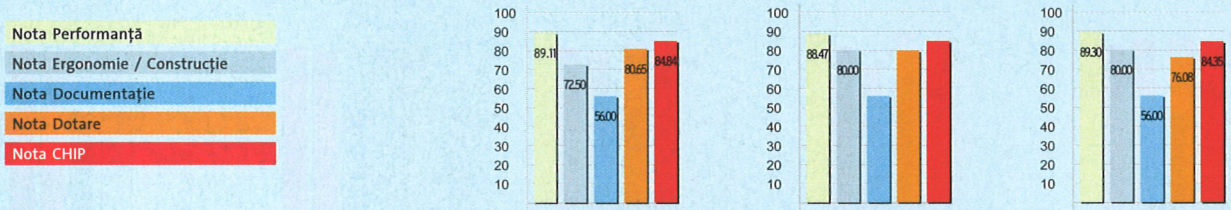
Hihai Bărbat
Redactor hardware

Cu siguranță că luna aceasta a fost una a confruntărilor gen X vs. Y și a revelațiilor gen X este mai bun decât Y sau invers. Cu riscul de a-mi atrage antipatia fanilor din tabăra X sau Y și, de ce nu, ca să fiu și eu în pas cu „moda", o să vă povestesc câte ceva despre confruntarea ce a avut loc în testul de față, iar la final voi prezenta și câteva dintre revelațiile\concluziile la care am ajuns. Așadar, astăzi, pe scena plăcilor de bază Socket 754 contează (ca mai peste tot) doar doi fabricanți: NVIDIA și VIA (oare unde o fi SIS?). Încă de la început vreau să menționez că lucrurile pe această platformă nu mai stau chiar ca la Socket A, unde NVIDIA domina cu „nerușinare", situația fiind în acest caz mult mai echilibrată. În test au fost prezente atât plăci dotate cu cele mai performante chipset-uri, vorbesc aici de VIA K8T800 Pro și nForce3 250 GB, cât și plăci dotate cu chipset-uri mai puțin reușite, gen VIA K8T800 sau chiar chipset-uri ratate, cum este nForce3 150. Îmi este foarte greu să dau un răspuns clar acum, la final, la întrebarea care chipset este mai bun. Având în vedere că unele plăci de bază ridică din start puțin, dar suficient, frecvența FSB-ului, comparația nu mai are rost. Tocmai din acest motiv m-am rezumat la a prezenta placa de bază, cu toate facilitățile sale (cu setările automate de performanță activate), fără a mă referi neapărat la chipset. Personal, tind totuși să înclin un pic spre chipset-ul nForce3 250 GB, care are câteva dotări unice la momentul acesta: firewall hardware – ocupă mult mai puțin din resursele procesorului, comparat cu varianta software; GigabitLAN, SATA (nVraid) oferite direct din chipset, nemaifiind conectate la portul PCI, foarte ușor de saturat, în cazul în care există multe conexiuni.

Chiar dacă AMD a lansat cu ceva timp în urmă procesorul Athlon 64 3700+, vârful de gamă pe Socket 754, consider că acum, o dată cu lansarea seriei Sempron, mă refer aici la modelul 3100+, AMD va orienta platforma Socket 754 spre zona de 32 de biți, lăsând restul de 32 în seama lui 939.

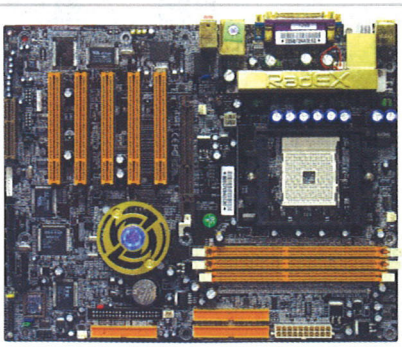
Test Comparativ

			
Nume placă	Soltek SL-K8AN2E-GR	EPoX 8HDA5J	ASUS K8V-X-EAYZ
Ofertant	FiT Distribution	Elsaco Electronic	RHS Company
Telefon	021-2011516	021-3364889	021-3310067
Preţ (USD)	80	79	75
Caracteristici/dotare			
Format placă	ATX	ATX	ATX
Chipset	NVIDIA nForce3 250 GB	VIA K8T800	VIA K8T800
Bancuri de memorie	DDRAM / 2	DDRAM / 3	DDRAM / 3
Producător BIOS	Award	Award	AMI
USB 2.0 / FireWire	8 / 0	8 / 0	8 / 0
Modificare voltaje CPU / MEM / AGP / Chipset	da / da / da / da	da / da / da / nu	da / da / da / da
Frecvenţa AGP/PCI independentă de FSB	da	nu	nu
Overclocking dinamic	nu	nu	nu
Setări automate de performanţă	nu	nu	da
Număr conectori SATA	4	2	2
RAiD hibrid	da	nu	nu
Sound Onboard / Tip	CoDec / ALC650 / 5.1	CoDec / ALC650 / 5.1	CoDec / AD1980 / 5.1
SPDIF In / SPDIF Out	nu / nu	da / da	da / nu
GigabitLan on-board	da	da	da
Număr alimentari ventilatoare	3	3	2
Display coduri POST	nu	da	nu
Ergonomie/construcţie			
Loc în jurul soclului de procesor	bun	bun	bun
Buton on/off reset	nu	nu	nu
Ergonomie conectori iDE	bun	foarte bun	foarte bun
Rezultate teste			
BAPco SySMark 2004	176	172	173
3DMark 2001	23698	23699	23508
SiSoft Sandra 2004 alu	3016	2924	3079
SiSoft Sandra 2004 fpu	3016	2925	3079
CounterStrike Source	163.11	165.34	169.23
Doom3	93.70	94.70	94.90
Nota Performanţă	89.11	88.47	89.30
Nota Ergonomie / Construcţie	72.50	80.00	80.00
Nota Documentaţie	56.00	56.00	56.00
Nota Dotare	80.65	79.58	76.08
Nota CHIP	84.84	84.68	84.35



cu nForce3 150, chipset-urile fiind compatibile la nivel de pini. Din acest motiv, placa este un pic mai ciudată, în sensul că nu sunt urmate specificaţiile impuse de NVIDIA. De aceea (şi din păcate), chipset-ul nForce3 250 este folosit numai pentru suportul ATA133 şi pentru cei şase conectori USB 2.0, dintre care doi sunt plasaţi pe placă în spate, iar ceilalţi patru sunt disponibili chiar pe panoul frontal. Restul facilităţilor oferite în mod normal direct de către chipset sunt prezente datorită unor controlere „third party". Suportul SATA este asigurat de cipul Sil3114, iar pentru GigabitLAN există un Broadcom BCM5788KFB. Dar, „cireaşa de pe tort" în cazul acestei plăci de bază este soluţia audio. Dacă la „restul lumii" pentru redarea audio s-au ales codec-uri comune, acest model este dotat cu o soluţie cu cip audio VIA Envy 24PT.

Acesta este capabil să ofere sunet pe opt canale la 192kHz/24bit. Avantajele acestei soluţii sunt numeroase şi se traduc în primul rând prin calitatea şi fidelitatea mult crescute şi, în al doilea rând (chiar mai important decât primul), printr-un grad mult mai redus de ocupare a procesorului. Ergonomia câştigă destul de mult prin panoul frontal, CBOX3, care are de toate: card reader, conectori FireWire, conectori USB2.0, conectori căşti/microfon şi display de coduri POST.

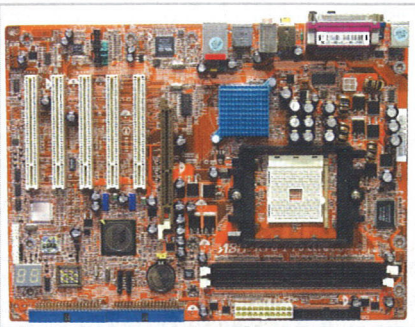


Chaintech ZNF3 250 GB – design original.

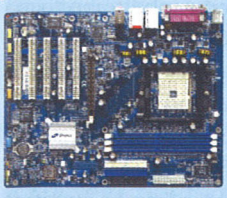
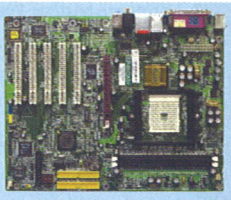
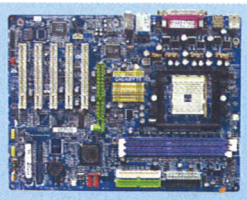
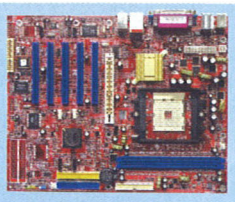
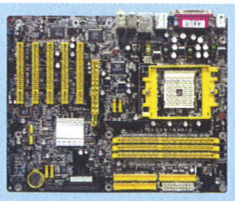
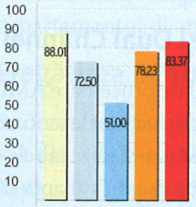
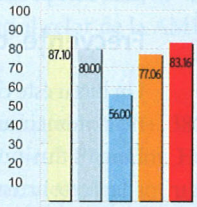
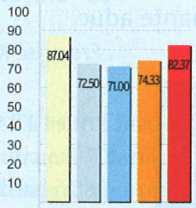
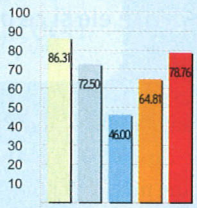
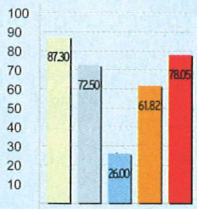
ABIT KV8PRO 3rdEYE

Prezentată şi luna noiembrie în bancul de probă, placa ABIT KV8PRO 3rd EYE s-a plasat pe primul loc în acest test comparativ.

Şi n-am fost deloc surprinşi de acest lucru, pentru că ştiam deja ce poate. În testul pe care KV8PRO 3rdEYE l-a suportat pentru a fi prezentă în numărul trecut, ne-am încumetat la câteva şedinţe de overclocking. Pentru aceasta, placa de bază ABIT are dotări speciale, şi am numit aici „al treilea ochi". În acest scop, pe display-ul extern sunt plasate butoane care permit modificarea FSB-ului, a voltajelor, a turaţiei cooler-elor direct de pe panou în timp real. Şi apropo de overclocking: probabil ghidată



ABIT KV8PRO 3rdEYE – performanţă la discreţie.

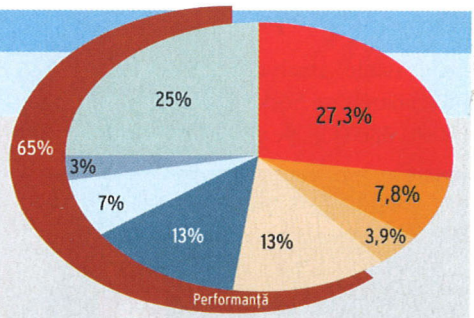
				
Shuttle AN50R	EPoX 8HDA3+	Gigabyte GA-K8VT800	BIOSTAR K8VHA PRO	DFI K8M800-MLVF
FiT Distribution	Elsaco Electronic	UltraPRO Computers / Quartz Computer	RHS Company	Torent Computers
021-2011516	021-3364889	021-2117090 / 021-4109948	021-3310067	0241-831820
101	79	77 / 65	64	63
ATX	ATX	ATX	ATX	mATX
NVIDIA nForce3 150	VIA K8T800	VIA K8T800	VIA K8T800	VIA K8M800 VIA K8M800
DDRAM / 3	DDRAM / 2	DDRAM / 3	DDRAM / 2	DDRAM / 2
Award	Award	Award	Award	Award
6 / 2	8 / 0	8 / 0	8 / 1	8 / 2
da / da / da / da	da / da / da / nu	da / da / da / nu	nu / nu / nu / nu	nu / da / da / nu
da	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
2	4	2	2	2
nu	nu	nu	nu	nu
CoDec / ALC650 / 5.1	CoDec / ALC655 / 5.1	CoDec / ALC658 / 5.1	CoDec / CMI9739A / 5.1	CoDec / CMI9761A / 5.1
da / nu	da / da	nu / nu	nu / nu	nu / nu
da	da	da	da	nu
3	3	2	2	2
nu	da	nu	nu	nu
bun	bun	bun	bun	bun
nu	nu	nu	nu	nu
bun	foarte bun	bun	bun	bun
173	170	172	171	172
23752	24249	23966	23466	23415
3017	3085	2972	2955	2943
3019	3086	2971	2956	2944
160.39	154.50	152.80	156.19	157.20
92.60	92.50	92.60	89.40	93.30
88.01	87.10	87.04	86.31	87.30
72.50	80.00	72.50	72.50	72.50
51.00	56.00	71.00	46.00	26.00
78.23	77.06	74.33	64.81	61.82
83.37	83.16	82.37	78.76	78.05
				

după dictonul „Mai bine mai târziu decât niciodată!", VIA a făcut în sfârșit acel „mic pas" pentru producătorii de plăci de bază, care este un „salt mare" pentru overclockeri: oferă în chipset-ul K8T800 PRO facilitatea blocării frecvenței AGP/PCI. Așa că este dat de acum frâu liber creșterii frecvenței FSB-ului, oricât de neortodoxă ar părea această procedură pentru unii. În schimb, modelul ABIT nu stă așa de bine la capitolul dotări. Cel puțin nu la fel de bine ca placa de bază Chaintech.

Cum am testat

Performanța sub lupă

Pentru testul de Socket 754 am selectat, fără să ne dăm seama că ar putea exista probleme (a se vedea oglinda DFI), un procesor Athlon 64 3400+ cu nucleu Clawhammer (2.200 MHz, 1.024 Kb L2 cache). Cealaltă componentă, de altfel foarte importantă în acest test, a fost placa grafică. Decizia nu a fost greu de luat și am ales un Gigabyte 6800 Ultra. Ne-am oprit la „monstrulețul" sus-numit pentru că nu am vrut să ne blocăm în limitările plăcii grafice, cum ar fi fost cazul dacă am fi ales o placă mai puțin performantă. Știind foarte bine că Athlon 64 este sensibil la timing-urile memoriilor, am ales pentru acest test două memorii OCZ DDR400 2-3-2-6 256 MB. Harddisk-ul folosit a fost un Hitachi DeskStar cu capacitatea de 80 GB, 7.200 de rotații pe minut, 2 MB de memorie cache și interfață ATA 133. Am făcut apoi două imagini ale sistemului de operare: una pentru NVIDIA și una pentru VIA. SO-ul ales este WindowsXP Professional SP2, pe care am instalat trei benchmark-uri sintetice și două jocuri. Sysmark 2004 este primul dintre „sintetice" și a fost ales pentru că oferă o imagine veridică despre performanța integrală a sistemului (a se vedea articolul „La hard nou, soft nou" apărut în numărul trecut la pagina 43). Benchmark-ul Sandra 2004, tot sintetic, a fost folosit pentru a măsura lățimea de bandă a memoriilor. Pentru măsurarea performanțelor slotului AGP am ales 3DMark 2001 (și el tot sintetic) pentru că oferă o imagine de ansamblu a performanței întregului subsistem grafic. În consecință, versiunea 2001 a testului 3DMark este sensibilă la mai mulți factori semnificativi pentru testarea plăcilor de bază decât sunt 3DMark 2003 și 2005, dependente direct mai degrabă de performanțele acceleratorului grafic. În plus, pentru a evidenția și performanțele „real life" de care sunt capabile plăcile de bază, am instalat și două jocuri: Doom 3 și CounterStrike Source, unde am notat fps-urile. Nota CHIP a fost gândită având în vedere următoarele ponderi: 65% performanța, 25% dotarea, 7% ergonomia și 3% documentația. Testele de performanță au în nota finală ponderi după cum urmează: Sysmark 2004 27,3%, 3DMark 2001 7,8%, Sandra 2004 3,9%, CounterStrike 13% și, în sfârșit, Doom3 cu 13%.



Procesoarele pe Socket 939, acum şi în România

Careul de aşi

În laborator s-a adunat luna aceasta toată gama de procesoare AMD Athlon 64, de la cele mai „obişnuite" modele pe Socket 754 la cele de vârf, pe mai proaspătul Socket 939. Pe acestea din urmă le vom analiza, vom vedea cum le recunoaştem, care e diferenţa dintre ele şi ce performanţe aduc.

Francisc Kurko

Debutul unui articol personal de acum mai bine de un an şi jumătate era zicala : „Mai bine mai târziu decât niciodată". Dacă atunci vorbeam de apariţii târzii, acum vom vorbi de necesitatea unei apariţii: a articolului de faţă. Este oarecum tardiv, dar abia acum avem procesoarele pe care le doream.

A fi sau a nu fi primul

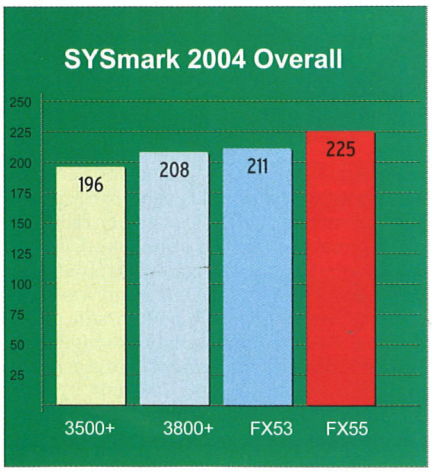
Pe 1 iunie anul acesta, AMD lansa procesoarele pe Socket 939, AMD Athlon 3500+, 3800+ şi, pe atunci vârful de lance, modelul FX53. Toată lumea IT-ului din Occidentul îndepărtat (a se citi: site-uri cunoscute de recenzii şi ştiri hardware) se grăbea să publice primele impresii, rezultatele diverselor teste doar de dragul de a fi primii. Noi, cei din Est, nu puteam decât să asistăm neputincioşi la această năvală de informaţii şi să ne mulţumim cu cititul recenziilor, măcar pentru a ne face o idee despre ceea ce se întâmplă. Însă atenţie! A fi primul nu înseamnă întotdeauna cel mai bun lucru. Mulţi au trecut cu vederea în testele lor un lucru deloc nesemnificativ: placa video. Ok, la momentul respectiv nu erau acceleratoare X800 XT şi 6800 Ultra, e normal să testezi cu ce ai, adică 9800 Pro sau 9800XT. Ceea ce însă nu mi se pare normal este să tragi concluzii de genul „Deosebirea dintre un 3800+ şi un FX53 nu e prea mare, este clar că nu se justifică diferenţa de preţ...", fără să duci ideea până la capăt şi să mai spui că rezultatele obţinute se datorează într-o anumită măsură limitărilor plăcii video.

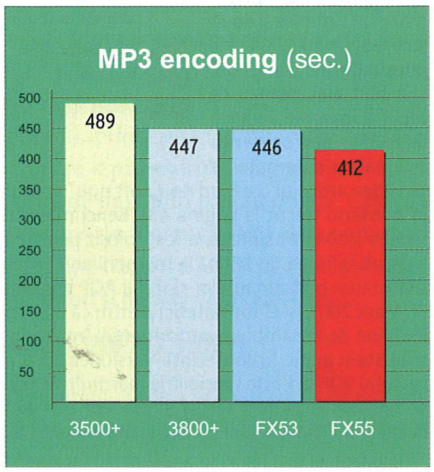
Voi da un exemplu exagerat pentru a mă face mai bine înţeles: dacă testam cu o placă video GeForce 2 MX 400, cu siguranţă aş fi ajuns la concluzia că nu există nici o diferenţă între un AMD Duron 1600 şi un FX 53, deoarece în nici unul dintre cazuri nu depăşeam 5.000 de puncte în 3Dmark 2001 sau cu nici unul dintre procesoare nu puteam trece de 20 de frame-uri în Splinter Cell!

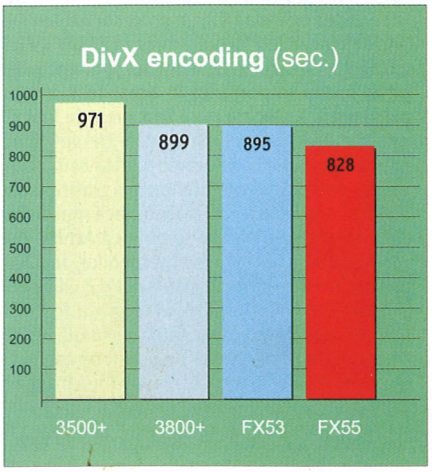
Din această cauză, mi-am propus să evidenţiez puterea procesoarelor folosind acceleratoare grafice mai performante, care mai descătuşează din forţa impresionantă a procesoarelor AMD Athlon 64. Pentru că aceste procesoare merită toată atenţia. Merită testate la maxim! Dar înainte să trecem la teste, să vedem care sunt noutăţile aduse de procesoarele pe Socket 939.

Frecvenţe, cache şi Dual Channel

Un lucru este clar: valul de procesoare AMD ne-a cauzat inundaţii informaţionale serioase. După cum puteţi observa şi din tabel, o adevărată armată de procesoare aşteaptă să-şi valorifice potenţialul. Pe Socket 754 sau pe Socket 939, cu 512 K L2 sau cu 1 MB L2 cache, cu sau fără Dual Channel...pun pariu că mai bine de jumătate dintre utilizatorii obişnuiţi ar da cu banul în momentul achiziţionării unui AMD Athlon 64. Asta evident, dacă au o anumită sumă de bani, destul de frumuşică, căci altfel oferta se mai subţiază. Deci de ce ne-am lua procesoare pe Socket 939? În primul rând, procesoarele pe Socket 939







beneficiază de suportul controlerului de memorie Dual Channel. Dar, dar în același timp, procesoarele 3500+ și 3800+ au rămas cu doar 512K L2 cache (nucleul NewCastle), față de procesoarele cu 1 MB L2 cache (nucleu Clawhammer). În ciuda acestui fapt, un procesor cu frecvența de funcționare de 2,4 GHz cu 1 MB cache poartă numele de 3700+ (pe Socket 754), pe când un alt procesor, rulând la aceeași frecvență și beneficiind de doar jumătate de cache, este etichetat drept un 3800+. AMD recunoaște astfel, dacă vreți, că la aceeași frecvență, memoria Dual Channel aduce un spor de performanță mai mare decât dublarea memoriei cache. Tot așa se explică și faptul că un 3500+ rulând la 2,2 GHz este superior la aproape toate capitolele unui 3400+ Clawhammer.

Și surprizele...

Bun... într-adevăr, toate bune și frumoase, marketingul și-a făcut temeinic treaba, dar cum rămâne cu procesorul AMD NewCastle 3400+, pe Socket 754, care a suferit câteva operații estetice: 512K L2 în minus și 200 MHz în plus față de 3400+ Clawhammer... cum se mai raportează acesta vizavi de procesorul 3500+?

Din testele efectuate de noi, au reieșit câteva surprize. De exemplu, la codarea audio, fișierul .wav s-a transformat într-un MP3 mai repede decât cu procesorul 3500+. Ba mai mult decât atât, 3400+ a făcut acest lucru tot atât de repede ca și un 3800+!!! Explicația este mai simplă decât pare: codarea audio, ca și cea video, nu este prea interesată de „minuni" gen Dual Channel, cache etc., ci doar de viteza procesorului. Iar 3400+ NewCastle funcționează la 2,4 GHz, adică la aceeași frecvență ca și 3800+ sau FX53. Evident, când trecem la capitolul jocuri, lucrurile revin la „normal", procesoarele rearanjându-se conform liniei trasate de departamentul de marketing al celor de la AMD.

Pregătirea pentru test

Pe durata testelor, gazda procesoarelor 3500+, 3800+, FX53 și FX55 a fost placa de bază MSI K8N Neo2 Platinum. Harddisk-ul, un WD Raptor 36 GB și cu 10.000 rpm, a fost ales pentru a obține cel mai bun scor posibil în Sysmark 2004, pentru a elimina pe cât se poate gâtuirea transferului de date de la și spre unitatea de stocare către sistem. Atenție! Memoriile contează nu mult, ci foarte mult. Timing-urile memoriilor trebuie să fie cât mai mici, ideal ar fi să poată fi setate valorile 5-2-2-2 cu 1T Command. Diferența dintre o pereche de memorii „comune" de tipul 6-3-3-2 și unele low latencies poate fi și de 10% în jocuri, așa că atenție ce memorii vă alegeți! Eu m-am jucat atât la propriu, cât și la figurat, cu mai multe memorii (Kingstone HyperX 5-2-2-2 1T, Corsair TWINX512-3200XLPT) și m-am oprit în cele din urmă la modulele AData Vitesta DDR600. Alegerea a avut două motive: 1 – am putut păstra aceste module pentru mai multă vreme, acest fapt traducându-se în teste temeinice și mai aprofundate și 2 – chiar dacă memoriile AData amintite au timing-uri destul de relaxate, în DDR 400 ele pot fi strânse cât să lucreze similar memoriilor Corsair sau Kingston menționate anterior. Placa video a avut un rol mult prea însemnat ca să nu fie menționată ca destul de importantă, fiind un X800 XT Platinum Edtition, marca Gigabyte. Cooler-ul Venus 12, care a avut grijă de procesoarele destul de fierbinți, poartă semnătura celor de la Thermaltake . Trebuie să mai fac o observație aici: dat fiind faptul că FX55 disipă mai mult de 100 W și este foarte fierbinte (chiar dacă am văzut și procesoare Prescott mai fierbinți), este clar că pe tehnologia actuală (de 0,13 microni) nu vom mai vedea și un FX57. Gama de vârf are nevoie de o răcire adecvată, poate prea costisitoare. Oricum, este de lăudat efortul depus de Venus 12 care, cu ventilatorul la maxim (dar din păcate și cu nivelul zgomotului la fel), a ținut piept

YOUR MUSIC.
YOUR MEDIA. YOUR LIFE.

LOGITECH® CORDLESS DESKTOP® LX 700 îți aduce întreaga lume digitală mai aproape prin noua combinație de mouse și tastatură. Muzica sau imaginile sunt la distanța unei simple apăsări de buton datorită caracteristicilor avansate precum software-ul MediaLife™, posibilitatea navigării cu ambele mâini sau parametrii audio prestabiliți și personalizați. Mouse-ul este reîncărcabil iar tastatura ultra plată are caracteristici ergonomice ce reflectă modul în care lucrezi sau te joci. Toate acestea beneficiind de un design avangardist, la fel de atrăgător pentru ochi pe cât este la atingere.

www.logitech.com

© 2004 Logitech. Toate drepturile rezervate. Logitech, emblema societății Logitech, și celelalte însemne Logitech sunt proprietatea Logitech și pot fi înregistrate. Toate celelalte însemne de fabrică sunt proprietatea deținătorilor respectivi.

Specificaţiile cele mai importante ale procesoarelor AMD Athlon 64

Order Part Number (OPN)	Series / Model Number	Speed in MHz	Package Type A=754 Pin C=940 Pin D=939 Pin	Operating Voltage C=1.55V E=1.50V I=1.40V M=1.30V S=1.15V	Case temperature C=63 C K=65 C O=69 C P=70 C	L2 cache size 4=512 KByte 5=1 MByte	Max Theoretical Thermal Power
		AMD Athlon 64, CPUID Model 1F, 0.09 µ SOI					
ADA3500DIK4BI	3500+	2200 MHz	939 pin	1.40 V	0 C - 65 C	512 KByte	67.0 W
ADA3200DIK4BI	3200+	2000 MHz	939 pin	1.40 V	0 C - 65 C	512 KByte	67.0 W
ADA3000DIK4BI	3000+	1800 MHz	939 pin	1.40 V	0 C - 65 C	512 KByte	67.0 W
		AMD Athlon 64, CPUID Model F, 0.13 µ SOI					
ADA3800DEP4AW	3800+	2400 MHz	939 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA3500DEP4AW	3500+	2200 MHz	939 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
		AMD Athlon 64, CPUID Model C, 0.13 µ SOI					
ADA3400AEP4AX	3400+	2400 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA3200AEP4AX	3200+	2200 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA3000AEP4AX	3000+	2000 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA2800AEP4AX	2800+	1800 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
		AMD Athlon 64, CPUID Model 7, 0.13 µ SOI					
ADA4000DEP5AS	4000+	2400 MHz	939 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
		AMD Athlon 64, CPUID Model 4, 0.13 µ SOI					
ADA3700AEP5AR	3700+	2400 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
ADA3400AEP4AR	3400+	2400 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA3400AEP5AR	3400+	2200 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
ADA3400AEP5AP	3400+	2200 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
ADA3200AEP5AR	3200+	2000 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
ADA3200AEP5AP	3200+	2000 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	1 MByte	89.0 W
ADA3000AEP4AR	3000+	2000 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W
ADA3000AEP4AP	3000+	2000 MHz	754 pin	1.50 V	0 C - 70 C	512 KByte	89.0 W

procesorului, chiar şi în testul de overclocking. Revenind la platforma de test, şi voi încheia aici, sursa folosită a fost Enermax Noistaker 470 W, care a potolit „foamea" procesoarelor şi a plăcii video.

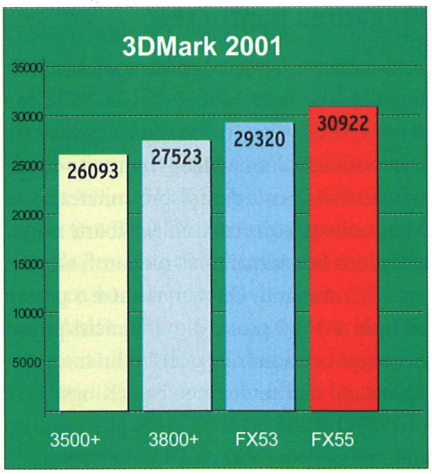
FX55: Regele a murit, trăiască regele!

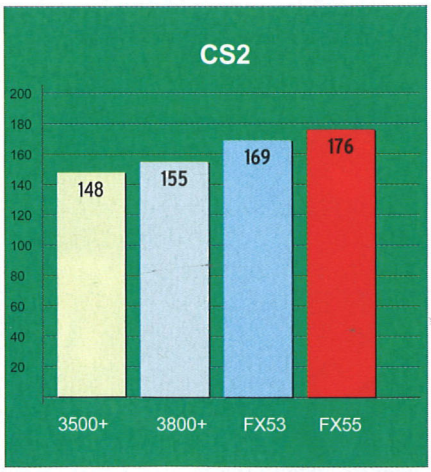
AMD are politica ciudată de a menţine doar un singur procesor FX pe piaţă. Dar noi am considerat necesară introducerea în teste şi a procesorului FX53, chiar dacă a apărut deja noul rege, FX55. Există suficiente motive pentru care totuşi am purces la testarea AMD-ului FX53, dar m-aş rezuma la cel mai interesant: deşi teoretic „mort" (sau, dacă vreţi, intrat în „end of life"), procesorul FX53 a renăscut mai ceva ca pasărea Phoenix, din propria-i pastilă ridicându-se actualul AMD Athlon 64 4000+. Chiar dacă nu se ridică la valoarea unui FX55 (cum nimic nu se poate ridica la un asemenea nivel, nici măcar Extreme Edition-ul la 3,46 GHz), 4000+ este o forţă de temut.

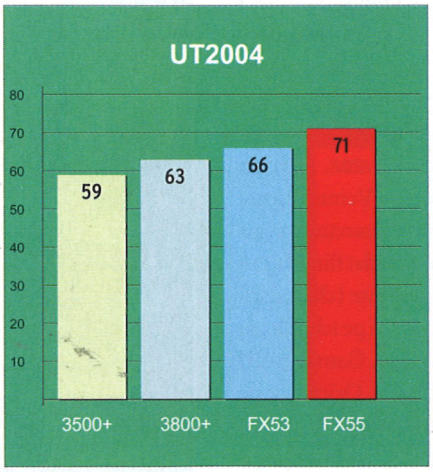
AMD 4000+, doar un FX53 frânat?

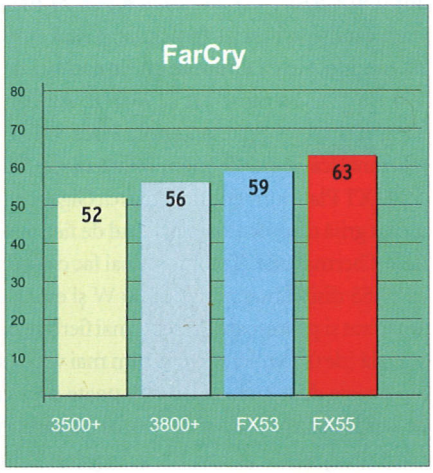
Întrebare justificată, atâta timp cât la prima vedere nu s-a schimbat nimic: nucleul procesorului 4000+ a rămas identic (Clawhammer) cu cel al FX-ului 53, „noul" procesor dispune tot de 1 MB cache L2, frecvenţa a rămas aceeaşi, adică 2,4 GHz şi, nu în ultimul rând, şi controlerul de memorie este acelaşi, Dual Channel. Dacă pe ici, pe colo, prin părţile esenţiale nu s-a modificat nimic, ce ne-a scăpat? Doar un mic amănunt: multiplicatorul. Farmecul procesoarelor FX consta tocmai în faptul că multiplicatorul era total descuiat, spre deliciul comunităţii de overclockeri. La 4000+, această libertate a fost brusc îngrădită. Adio schimbat multiplicatorul din 12 (cât este implicit în cazul unui FX53) în 13 sau, de ce nu, în 13,5 sau chiar 14!

Dar oricum, frecvenţa poate fi ridicată şi din FSB-ul procesorului, nu doar din multiplicator. Şi sincer să fiu, deşi sunt şi eu un fan înrăit al overclocking-ului, tot nu văd de ce aş mai forţa inutil un procesor de asemenea rang, când momentan nici nu poate fi vorba de existenţa vreunei limitări, indiferent de aplicaţii sau jocuri. Acesta este









și motivul pentru care nu prezint în grafice rezultatele obținute prin aplicarea unui tuning de aproximativ 10% celor două procesoare FX (sporul a fost direct proporțional). Dacă mâine ați pune mâna pe un Ferrari, cel mai nou model, v-ați gândi vreo clipă să-l tunați și mai tare? Și pe care dintre drumurile noastre (jalnice) îl veți conduce?

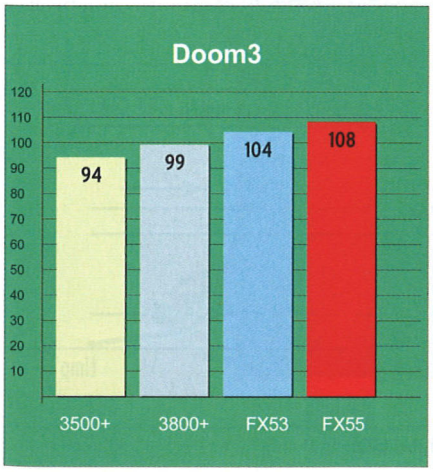
... și alte comentarii privind testul

După cum se poate observa din graficele alăturate, diferența dintre un 3500+ și un 3800+ este situată între 5 și 10%, în funcție de tipul aplicației. În codări se păstrează cu sfințenie diferența de aproximativ 10%. Nimic mai evident, dacă ținem cont de faptul că atât codările audio, cât și cele video sunt dependente doar de frecvențele procesoarelor: AMD Athlon 64 3800+ rulează la 2,4 GHz, iar procesorul AMD Athlon 64 3500+ la 2,2 GHz (diferența de 200 de MHz reprezintă 9% din frecvența de lucru a procesorului 3500+). În jocuri, această diferență oscilează puternic între 5-10%, pe alocuri chiar mai puțin. La fel se prezintă situația și în cazul comparației 3800+ cu FX53. Unde nu putem implica cache-ul (codări), diferențele sunt practic nule. Însă la jocuri răsar din nou diferențe notabile, de la câteva procente, mergând până la aproape 10% (de exemplu, în Counter Strike 2: The Source). Cât despre FX55, nu cred că mai este cazul să adaug ceva... mă uit doar fascinat la dreptunghiurile lungi, ce parcă nu se mai termină, din dreptul rezultatelor procesorului, suspin... și merg mai departe.

Concluzii

Pentru un gamer adevărat, procesorul AMD Athlon 64 nu este doar o necesitate, ci o obligație. Asta dacă într-adevăr este vorba de un gamer fanatic. Să vă dau exemplu: Doom3. Cred că 75% dintre voi ați jucat acest joc cu detaliile la mediu, dacă nu chiar la minim. Vă supărați dacă vă spun că aceia dintre voi care au jucat la 640 x 480, cu toate detaliile la minim, chiar dacă au terminat jocul, au jucat degeaba? Se pierd toate detaliile (umbre, străluciri și multe amănunte, vizuale și auditive, de care n-are rost să vorbesc aici), care dau tot feeling-ul jocului. Din acest punct de vedere, fără toate acestea, este ca și cum ați da timpul înapoi cu vreo trei-patru ani și ați juca orice joc specific anilor 2000.

Știu, veți spune că prețul este prohibitiv pentru noi, românii, și aveți dreptate. Însă asta e o situație momentană. Avem datoria să privim către viitor, să fim optimiști! Trebuie să observăm că AMD reduce drastic prețul procesoarelor: un 3500+ este cu aproape 100 de euro mai ieftin decât acum trei luni. Plăcile de bază pentru procesoarele cu Socket 939 nu sunt mai scumpe decât cele pentru procesoarele pe Socket 754... despre 3800+, FX53 sau mă rog, ce a mai rămas din el (4000+), și despre FX55 mi-e mai greu să vorbesc. Cred că totuși nu sunt procesoare inventate pentru utilizatorii din această zonă a Europei. Dacă totuși unii dintre voi, extrem de norocoși, veți avea fericita ocazie să puneți mâna pe un astfel de procesor, nu ratați șansa. Profitați de Sărbători!



francisc_kurko@chip.ro

AOC
EYES VALUE
DISPLAYS FOR DIGITAL DREAMS
Make wishes come true, realize dreams -
Take part in the digital future!
AOC displays will convince you with their technology, design and good value for money.
Get the picture for yourself.
AOC LM 729
17" Slim Line Design Model
450:1 contrast
25ms response time
110mm adjustable height
90° pivot function (portrait)
70° rotation, 25° tip
2x2W speakers
VESA wall bracket
Kensington safety slot
AOC Distributor:
K-Tech Electronics SRL.
All monitors with 36 month On-Site warranty.
www.werbeatelier-recking.de
AOC International (Europe) GmbH · Lahnstraße 86 a · 12055 Berlin · Germany
phone +49 30 68 40 99 0 · fax +49 30 68 40 99 100 · www.AOCmonitor.com
© 2004 AOC Monitors. All rights reserved.

Noutăţi în tehnologia display-urilor

Viteza imaginilor lichide

Monitoarele cu cristale lichide sunt la modă, nu numai datorită designului lor, ci şi pentru performanţele atinse în ultimul timp.

Codrin Hosu

Deşi tehnologia display-urilor cu cristale lichide are o vechime destul de mare, tendinţa ei de dominare se face simţită abia acum. Întotdeauna a existat câte un factor (fie preţul prea mare, fie performanţele prea slabe) care s-a interpus în calea adoptării acestui tip de monitoare (cel puţin la scară largă).

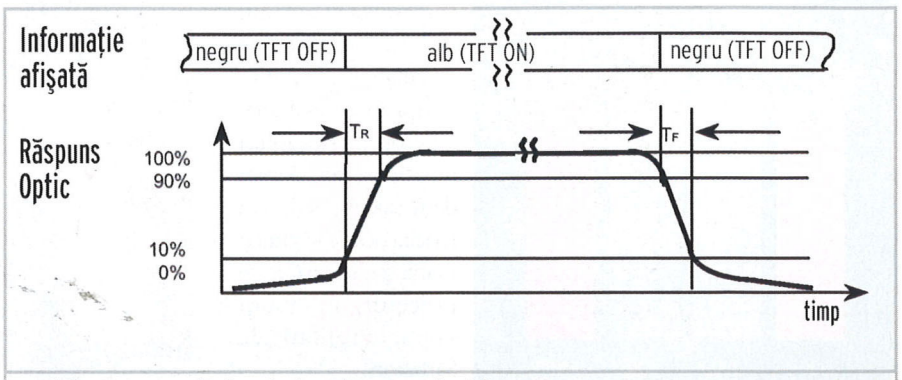
În ultimii doi ani (şi în special în ultimul an), putem spune că s-a depăşit masa critică, iar acum totul se va petrece în avalanşă: preţurile sunt suficient de mici încât lumea să-şi permită să cumpere TFT-urile, ceea ce are impact asupra volumelor de vânzări. Consecinţele acestui fapt sunt, din nou, pe de o parte că preţurile scad, iar pe de alta că marii producători au bani mai mulţi de investit în cercetare (ceea ce înseamnă performanţe mai bune ale produselor).

Ca să dăm un exemplu simplu, acum patru ani un display TFT de 15" costa undeva între 1.000 şi 1.300 de dolari. Erau extrem de puţini cei care măcar se gândeau la aşa ceva. Acum, un produs cu specificaţiile de atunci costă aproximativ 300 de dolari şi de aceea este privit cu alţi ochi de potenţialii cumpărători. Preţul, cum spuneam, nu a fost singura cauză sau singurul factor care a intervenit în acest „bulgăre de zăpadă". Au fost şi performanţele care s-au îmbunătăţit în mod constant, ceea ce a atras categorii noi de cumpărători. Dar despre noile performanţe vom avea tot spaţiul la îndemână pentru că acesta este şi obiectul articolului de faţă.

Timpul de răspuns

Unul dintre punctele cele mai sensibile pentru TFT-uri este aşa-numitul timp de răspuns.

Din momentul în care placa grafică trimite semnalul către un monitor până în momentul în care pixelul corespunzător acestui semnal este afişat este necesar un anumit timp (de răspuns). În cazul monitoarelor clasice, CRT, timpul de răspuns este insignifiant şi de aceea nimeni nu şi-a pus vreodată problema lui. În cazul cristalelor lichide însă, se produce o schimbare de stare ce are loc mult mai greu şi de aceea schimbarea culorii unui pixel se



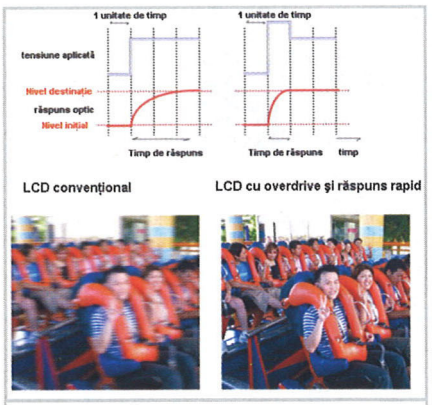
Modalitatea generală de calcul conform standardului ISO.

you can
Canon

Cumpără gratuit o cameră digitală!

Ia-ţi acum o cameră digitală Canon şi poţi primi banii înapoi!

www.canon.ro/concurs



Metoda overdrive presupune aplicarea pentru un timp scurt a unei tensiuni mai mari decât cea obişnuită.

realizează cu o oarecare întârziere. O consecinţă directă a acestui fapt este că, atunci când sunt afişate imagini succesive cu o viteză suficient de mare, în imaginea afişată, să zicem la momentul prezent, există uşoare remanenţe ale imaginii anterioare. În cazul rulării unui film sau unui joc, imaginea apare înceţoşată, uneori (în special la display-urile mai vechi) într-o asemenea măsură încât filmul cu greu poate fi privit, iar jocul poate fi jucat şi mai greu. Dar nu este cazul să vă speriaţi, am dat un exemplu extrem pentru a vă putea ilustra în ce constă această problemă.

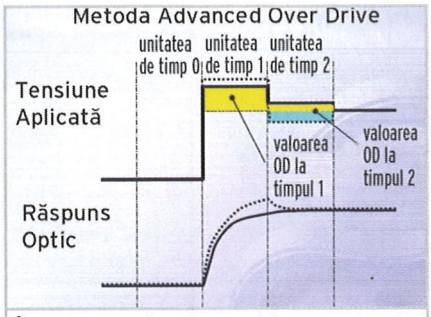
Pentru că am prezentat cele câteva elemente introductive referitoare la display-uri, putem să discutăm acum mai concret. Acum patru ani, majoritatea display-urilor aveau un timp de răspuns de 50 de milisecunde, uneori 40. Cele cu 25-30 de milisecunde erau considerate high end. Dacă facem un calcul simplu, un pixel era capabil să-şi schimbe starea de 20-25 de ori într-o secundă (30-40 de ori la cele high-end). Dacă respectivul monitor era folosit pentru aplicaţii obişnuite, de tip Office, efectul de înceţoşare produs nu era din cale afară de supărător. Doar în cazul în care se realiza un scroll mai rapid într-un document apărea un mic deranj, dar el se încadra în limite acceptabile. Dacă se dorea rularea unui joc, la cele 70-80 de cadre pe secundă cât sunt întâlnite în mod curent, situaţia devenea mai mult decât problematică.

Modelul lansat recent de BenQ cu specificaţia timpului de răspuns de 8 milisecunde.

Cam acum un an, AU Optronics a reuşit să introducă primele panouri TFT cu timpi de răspuns ce coborau la 16 milisecunde. Producătorul taiwanez folosea şi anumite trucuri, pentru a păcăli ochiul şi a-i da senzaţia unei schimbări rapide de imagine. De exemplu, se realiza o interpolare de culoare la nivelul pixelilor învecinaţi astfel că, în realitate, o imagine nu era afişată utilizând numărul maxim de culori posibile, ci un număr mai mic (nu cu mult) de culori.

Noi tehnologii: timp de răspuns mai mic

În prezent, cel mai mic timp de răspuns oferit este de 8 milisecunde. Cum s-a ajuns la asemenea performanţe? Cea mai întâlnită este metoda numită overdrive. Pentru un timp scurt, ansamblul tranzistori + cristale este supus unei tensiuni mai mari decât cea obişnuită de funcţionare. Astfel, se accelerează procesul schimbării de stare a cristalelor. În momentul în care s-a ajuns în starea dorită, nu mai este nevoie ca supratensiunea să fie menţinută şi atunci se revine la parametrii obişnuiţi. De exemplu, să spunem că timpul obişnuit de răspuns pentru un panou este de 25 de milisecunde atunci când se foloseşte întotdeauna tensiunea nominală şi că pentru menţinerea unui anumit nivel A de transparenţă/opacitate (şi deci a unei culori) această tensiune nominală are o valoare U. Deci pentru a ajunge la nivelul A, unui subpixel i se aplică tensiunea U, iar în 25 de milisecunde el atinge acest nivel, după care se va menţine acolo. Dacă acestui pixel i se va aplica în schimb o tensiune cu, să zicem 150% * U, el ar urma să ajungă într-o altă stare, B, după care, în principiu, s-ar menţine acolo (nu este obligatoriu ca această stare B să se încadreze în parametrii obişnuiţi de funcţionare). Totuşi, pe drumul pe care îl parcurge către starea B, subpixelul nostru



În varianta Fujitsu la overdrive revenirea la tensiunea normală se realizează în trepte.

ajunge să treacă prin starea A, moment în care drumul său nu mai este necesar să fie continuat. În consecinţă, va trebui ca starea A să fie menţinută mai departe, aşa că tensiunea aplicată nu va mai fi 150% din U, ci chiar U.

Acesta este, în mare, conceptul de overdrive. El beneficiază deja de câteva rafinări cum ar fi Advanced Overdrive de la Fujitsu, care implică revenirea spre tensiunea nominală (în exemplul nostru de la 150% * U la U) în mai multe trepte, şi nu brusc.

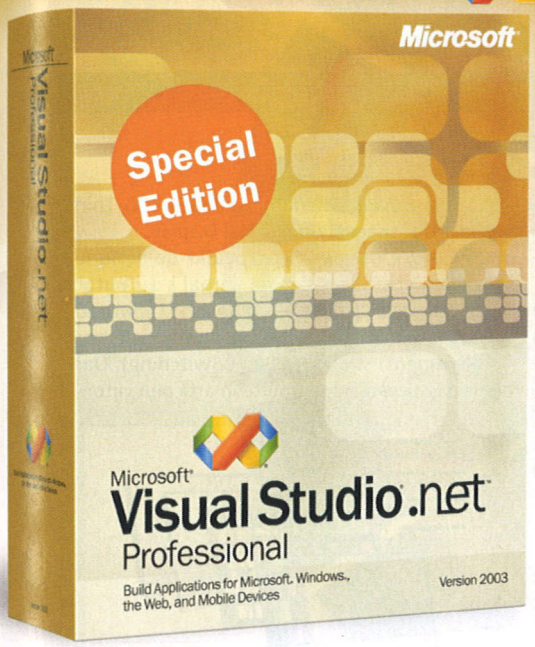
Samsung foloseşte tehnologia DCC (Dynamic Capacitance Compensation), care deja a ajuns la a doua sa versiune şi permite obţinerea unor timpi de răspuns de asemenea mici.

Câteva precizări necesare

În privinţa timpului de răspuns se cuvine să facem câteva precizări pentru a lămuri anumite aspecte.

Mai întâi, modul de măsurare a acestuia. Există un standard ISO (mai precis, ISO 13406-2) care prevede că timpul de răspuns se calculează pentru trecerile de la alb la negru şi retur. Mai exact, se adună timpul de creştere de la 10% la 90% a nivelului de alb cu timpul de descreştere de la 90% la 10%. Aceasta este valoarea pe care producătorii de monitoare TFT o oferă în specificaţiile lor.

Samsung Syncmaster 172X, un alt model de monitor cu timp foarte mic de răspuns.



Microsoft Visual Studio .net Professional 2003 Special Edition

Folosiți Visual Studio .NET Professional 2003 Special Edition pentru a crea rapid aplicații web care folosesc baze de date utilizând tehnici Visual Basic familiare și o multitudine de controale Web refolosibile și independente de browser. Aplicațiile Web construite folosind Visual Studio .NET și ASP.NET beneficiază de sporirea performanței, fiabilității, securității și a scalabilității.

Noul Microsoft Visual Studio .NET 2003 Professional Special Edition oferă toată productivitatea disponibilă anterior în Visual Studio .NET 2003 Professional și în plus:

- **Windows Server 2003 Standard Edition***
- **SQL Server 2000 Developer Edition***

Alte beneficii în Visual Studio .NET Professional Special Edition:

- **Microsoft Visual Studio Tools for the Microsoft Office System** dezvoltați rapid aplicații .NET Framework pentru Word 2003 și Excel 2003
- **Cărți electronice MCAD/MCSD**
- **Voucher cu discount pentru examenele de certificare MCAD/MCSD**

*licențiat pentru dezvoltare și testare

Faceți acum upgrade la oricare dintre produsele de mai jos!

**prețul de upgrade este destinat clienților licențiați pentru următoarele produse (edițiile de evaluare și de trial nu se califică):*

Produse Microsoft: Visual Basic .NET 2002 sau 2003 Standard Edition, Visual C# .NET 2002 sau 2003 Standard Edition, Visual C++ .NET 2002 sau 2003 Standard Edition, Visual J# .NET 2002 sau 2003 Standard Edition, Visual Studio 97 sau Professional Edition mai nou, Visual Studio 97 sau Enterprise Editions mai nou, Visual Basic 5.0 sau Professional Edition mai nou, Visual Basic 5.0 sau Enterprise Edition mai nou, Visual C++ 5.0 sau Professional Edition mai nou, Visual C++ 5.0 sau Enterprise Edition mai nou, Visual InterDev 1.0 sau mai nou, Visual J++ 1.1 sau Professional Edition mai nou, Visual FoxPro 5.0 sau Professional Edition mai nou, Visual SourceSafe 5.0 sau mai nou.

Produse ale competiției.

Pentru a afla mai multe despre Visual Studio.NET Professional 2003 Special Edition vizitați: http://msdn.microsoft.com/vstudio/se

Cu abonamentele MSDN aveți mai mult decât puterea Visual Studio .NET Special Edition

Abonamentele MSDN oferă acces cu prioritate la resursele esențiale pentru dezvoltatori. Abonații primesc periodic tot ceea ce au nevoie pentru a învăța să lucreze cu noile tehnologii - inclusiv Microsoft Visual Studio .NET Professional Special Edition, Visual FoxPro și Visual Studio Tools for the Microsoft Office System. Ca abonat MSDN, vei primi cele mai noi instrumente Microsoft și informații, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, online și prin pachete de CD-uri și DVD-uri pe care le primești periodic. Vei primi cele mai noi informații despre produse, deci vei putea fi mereu la curent cu cele mai noi produse și tehnologii.

Abonații primesc de asemenea versiuni de test și dezvoltare ale produselor Microsoft.
Abonamentele MSDN sunt disponibile în cinci niveluri de abonament: Universal, Enterprise, Professional, Operating Systems, and Library. MSDN Universal este cel mai complex abonament și oferă acces la cele mai noi tehnologii și instrumente de dezvoltare Microsoft, inclusiv Visual Studio .NET Enterprise Architect, versiunea 2003.

msdn subscriptions

Resursele esențiale pentru dezvoltatori

Dacă aveți nevoie de 5 sau mai multe abonamente MSDN, programele Microsoft de licențiere de volum vă pot oferi cel mai economic mod de a le comanda. Dacă doriți mai multe informații, vă rugăm să contactați Microsoft InfoCenter la tel. 203 61 61 sau:

BRINEL

Telefon: 0264-430280
www.brinel.ro/promodev.htm
E-mail: licentiere@brinel.ro

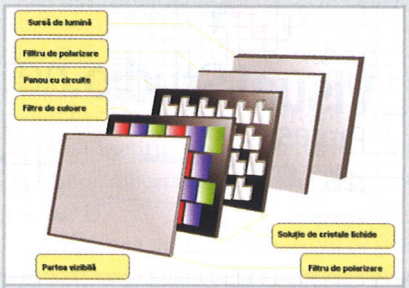
©Microsoft Corporation. Toate drepturile rezervate. Microsoft, logo-ul .NET, Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Visual FoxPro, Visual InterDev, Visual J++, Visual J#, Visual SourceSafe, Visual Studio, logo-ul Visual Studio, Windows și Windows Server sunt mărci înregistrate sau mărci ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau alte state. Numele companiilor și produselor menționate în acest material pot fi mărci ale respectivilor proprietari.

Introducere în tehnologie

Cum funcționează panourile TFT-LCD

Pentru reamintire, prezentăm acum principiul de funcționare pentru TFT-uri.
La modul general, avem un bec sau o sursă luminoasă în fața căruia se află un panou special de tip sandviș. Acesta conține un strat de cristale lichide amplasat între două suprafețe de tip electrod. În momentul în care se aplică o sarcină electrică, aceste cristale își schimbă poziția, lucru care le modifică nivelul de transparență, respectiv de opacitate. Astfel, lumina este lăsată să treacă sau este oprită.
Pentru a putea afișa imaginile pe un monitor este nevoie de control la nivel de pixel. În consecință, panoul de care vorbim este împărțit pe linii și coloane în zone corespunzătoare câte unui pixel, iar fiecare asemenea pixel are și el trei (sub)zone distincte, separate, care sunt asociate unuia dintre cele trei canale de culoare elementare: Roșu, Verde, Albastru (RGB – Red, Green, Blue). Cele trei (sub)zone au de asemenea un mic filtru de culoare pentru a se putea obține cele trei culori de bază. Fiecare astfel canal de culoare are asociat un mic tranzistor care controlează nivelul sarcinii electrice aplicate stratului de cristale lichide și, în consecință, cât de multă lumină este lăsată să treacă pe acolo. Cu alte cuvinte, tranzistorul controlează intensitatea culorii respective.
De aici provine și denumirea de TFT-LCD, Thin Film Transistor Liquid Cristal Display.
În funcție de modul particular de acțiune asupra cristalelor lichide, inițial s-au putut distinge trei categorii de panouri TFT: Twisted Nematic (TN), MVA (Multidomain Vector Alignment) și IPS (In Plane Switching). Dar despre acestea, mai multe în articolul viitor.

Panou LG-Philips în acțiune.

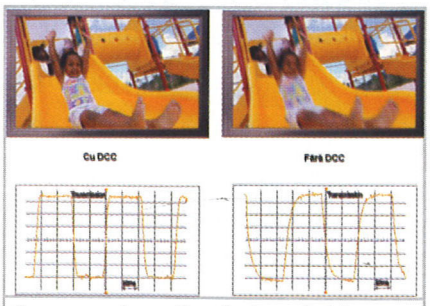


Compoziția la modul general a unui panou.

Toată această idee cu măsurarea timpului pe alb ar fi foarte bună, dacă am mai fi pe vremea display-urilor monocrome, când problema se punea doar pentru un singur canal de culoare. Totuși, TFT-urile noi sunt color, iar albul pe ele nu se obține direct, ci printr-un amestec de albastru, verde și roșu. În consecință, standardul ISO măsoară timpul de răspuns pentru o combinație particulară de roșu, verde și albastru (în mod natural, proporțiile sunt de 11% albastru, 59% verde și 30% roșu).

Filtrele de culoare nu sunt nici ele perfecte (sau sunt intenționat construite astfel, datorită sensibilității specifice a ochiului uman), permițând obținerea unor niveluri diferite de luminozitate pentru fiecare canal în parte.

Așadar, trecerea de la alb la negru este de obicei cazul fericit, când timpul consumat este minim. Într-o mulțime de alte cazuri este foarte posibil însă ca acest timp să fie considerabil mai mare (de exemplu, trecerea de la albastru la verde sau de la o culoare arbitrară la alta). Ceea ce s-a observat experimental este că afișarea culorilor intermediare este mai dificil de realizat. Ideal este să nu avem un monitor care să furnizeze un timp de răspuns de 8-10 milisecunde pentru 5-10% din treceri, dar pentru restul de 90-95% să ajungă la 30 de milisecunde, ci mai degrabă unul care să meargă în 25-30% din cazuri la 12-14 sau chiar 16 milisecunde, iar pentru restul 70-75% să nu depășească 20 de milisecunde.



Samsung a denumit varianta sa de tehnologie de accelerare a timpului de răspuns Dynamic Capacitance Compensation – DCC.

Mai intervine însă și un alt aspect. Porțiunile dintre 0 și 10% din intensitatea semnalului luminos și 90% și 100%, cum spuneam, nu se măsoară. Probabil s-a considerat că acolo intervin unii factori greu sau deloc controlabili, aceasta fiind de altfel o practică întâlnită pe alocuri și în electronică. Sunt situații în care aceste porțiuni consumă mai mult timp decât timpul care este măsurat propriu zis. Pe de altă parte, există și argumente conform cărora oricum ochiul nu este influențat de semnalul luminos corespunzător acestor porțiuni.

Problema timpului de răspuns fiind legată într-un fel sau altul și de percepția ochiului uman, este poate mai greu să fie transpusă într-un set de formule stricte.

Până una alta, avem acest standard ISO care este agreat de (aproape) toți producătorii și el ne ajută până la un punct să comparăm felul în care se comportă două sau mai multe display-uri. Este un reper folositor. Dar sigur, întotdeauna pot interveni și preferințele utilizatorilor. Dincolo de toate măsurătorile și specificațiile, ar fi o idee bună ca, în momentul în care v-ați decis asupra unui TFT, înainte de a-l cumpăra, să-l și verificați pe viu, în aplicațiile pe care le veți folosi, pentru a vedea în ce măsură el chiar corespunde cerințelor dumneavoastră.

În loc de încheiere

Avem speranța că rândurile de mai sus au lămurit câteva lucruri în privința timpului de răspuns la monitoarele TFT. Luna viitoare vom continua și cu restul caracteristicilor, respectiv contrastul, luminozitatea, unghiul de vizibilitate și, nu în ultimul rând, numărul de pixeli defecți și cum anume sunt influențate acestea de tehnologiile pe baza cărora sunt construite panourile. Așadar, va urma.

codrin_hosu@chip.ro

Soluțiile cu monitoare TFT au fost adoptate chiar și pentru editarea video profesională, acolo unde imaginile în mișcare rapidă sunt la ordinea zilei.

Tehnologie de vârf, accesibilă în culorile HP.

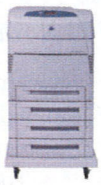
Transpune-ţi ideile pe hârtie, la o calitate uimitoare! Imprimă documente A3 şi A4, folosind tehnologia performantă de imprimare laser color de la HP! Surprinde-ţi clienţii şi partenerii de afaceri cu documente color perfecte, cu o fidelitate surprinzătoare a detaliului şi nuanţelor. Câştigă timp, contând pe viteza, fiabilitatea şi uşurinţa în utilizare a imprimantelor laser color HP!

HP COLOR LASERJET 9500

de la **6399*** €

Calitate tipografică accesibilă la birou.

- Viteză: 24 ppm A4/12 ppm A3 color şi alb-negru
- Rezoluţie: HP ImageRET 4800, calibrare PANTONE®, emulare standarde de tipar SWOP, Euroscale, DIC, TOYO
- Limbaje de imprimare: HP PCL5, HP PCL 6, HP Postscript 3 emulat, PDF nativ
- Conectare: paralel şi reţea standard; HDD 20GB standard la modelul HDN
- Alimentare cu hârtie: maxim 3100 coli A4/A3
- Accesorii opţionale de ieşire: stivuitor, stivuitor/capsator şi finisher 3000 coli
- Ciclu de utilizare: 200.000 pagini/lună



HP COLOR LASERJET 5550

de la **2999*** €

Maximum de viteză pentru formate A3 color.

- Viteză: 28 ppm A4 / 14 ppm A3 color sau alb-negru
- Rezoluţie: HP ImageRET 3800, suport pentru managementul culorii
- Limbaje de imprimare: HP PCL5, HP PCL 6, HP Postscript 3 emulat, PDF nativ
- Conectare: USB, paralel, reţea (la modelele n), HDD (standard la hdn)
- O singură uşă de acces la consumabile
- Consumabile inteligente (monitorizarea stării consumabilelor), server web integrat
- Ciclu recomandat de utilizare: 120.000 pagini/lună

HP COLOR LASERJET 3500/3550/3700

de la **719*** €

Productivitate color la preţuri accesibile.

- Viteză:12 ppm la CLJ 3500, 16 ppm CLJ 3550/3700 color şi alb-negru
- Prima pagină: 22 sec. la CLJ 3500/3550 şi 20 sec. la CLJ 3700
- Rezoluţie: HP ImageRET 2400
- Limbaje de imprimare: HP JetReady 4.0 (GDI) la CLJ 3500/3550; pentru CLJ 3700 PCL, PostScript 3, PDF 1.3
- Conectare: USB la toate modelele, reţea (standard la modelele N), paralel la CLJ 3700
- O singură uşă de acces la consumabile
- Consumabile inteligente (monitorizarea stării consumabilelor)
- Ciclu de utilizare: 45000/55000 pagini/lună la CLJ 3500/3550 respectiv CLJ 3700

HP COLOR LASERJET 2550

de la **459*** €

- Viteză: 19 ppm alb-negru, 4 ppm color
- Limbaje de imprimare: HP PCL 6 şi HP PS 3 emulat
- Memorie: 64 MB standard, 192 MB maxim
- O singură uşă de acces la consumabile
- Consumabile inteligente (monitorizarea stării consumabilelor)
- Conectare USB, paralel, opţional reţea

Cumpără până la 1 ianuarie o imprimantă color din seria CLJ2550 şi primeşti un scaner HP Scanjet 2400. Foloseşte butonul "Scan to Copy"* şi poţi obţine rapid copii laser color, fără investiţii suplimentare.

* scanerul trebuie instalat pe PC

- 1200 dpi rezoluţie optică
- 48 biţi adâncime de culoare
- Conexiune USB 2.0
- HP Photo & Imaging Software

Vino acum la partenerii HP din ţară şi profită de ofertă!

Detalii şi demonstraţii live la
Look in.HP INteractive Center:
B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector 1

SUNĂ	**(021) 222 20 72**
ACCESEAZĂ	**www.hp.com.ro**
VIZITEAZĂ	**partenerii HP din ţară**

2NET COMPUTERS - BRAŞOV - 0268 427 500; FORTE SYSTEM - CONSTANŢA - 0241 698 103; ETA 2U - TIMIŞOARA - 0256 220 287; NET BRINEL - CLUJ - 0264 414 610; SISTEC - CLUJ - 0264 590 282; QNET - 211 78 55; SYSTEM PLUS - 335 62 82; AMERILEX - 232 63 80; ALSYS DATA - 411 27 27; NET CONSULTING - 212 64 18; CINOR - 212 42 69

* Preţul este orientativ şi nu include TVA. Pentru detalii suplimentare contactaţi partenerii autorizaţi HP.

PC-urile viitorului – azi

Cadouri de vis

Cum v-am obişnuit, la fiecare sfârşit de an, revista CHIP găzduieşte testul de sisteme multimedia, o adevărată olimpiadă a PC-urilor, ce reuneşte cele mai performante produse lansate în decursul anului şi, bineînţeles, noutăţile absolute ale ultimelor luni.

Francisc Kurko, Titus Bălan, Marius Enache

După cum se ştie, sfârşitul de an reprezintă perioada când marii producători scot „aşii din mânecă", cel mai adesea variante tunate ale produselor de bază, cu care speră să intimideze rivalii şi să câştige prestigiu. Iar în preajma Sărbătorilor de iarnă, poziţia de lider este cu atât mai vânată cu cât în această perioadă vânzările cresc simţitor.

Clasicele înfruntări AMD vs. Intel şi NVIDIA vs. ATI se regăsesc, la nivel înalt, şi în testul nostru: proaspătului FX55 de la AMD i se opune una dintre cele mai recente „creaţii" Intel, procesorul Pentium 4 3,46 GHz EE cu FSB 1066. Iar la nivelul acceleratoarelor grafice, ce poate fi mai pasionant decât o înfruntare NVIDIA 6800 Ultra vs. ATI X800 XT Platinum Edition ?

Este îmbucurător faptul că aceste produse de ultimă generaţie, adevărate „avioane", au pătruns şi pe piaţa noastră, într-un timp foarte scurt de la apariţie, ceea ce denotă interesul firmelor româneşti pentru apropierea de „miezul problemei", adică de tehnologia de ultimă oră.

Aceste sisteme reprezintă o tentaţie şi, mai ales, o provocare pentru buzunarele multor utilizatori mioritici, fiind de apreciat că asemenea produse pot fi achiziţionate pe plan local imediat după lansare.

Dacă credeţi că ştiţi cum arată Doom 3 sau Far Cry şi că nu aveţi nevoie de un sistem performant pentru a le juca (idee des vehiculată), ei bine vă înşelaţi. Nu ştiţi! Rezoluţia de 800 x 600 şi detaliile la minim nu înseamnă că aţi jucat un joc, ci doar v-aţi amăgit. Dar veţi putea descoperi gaming-ul adevărat cu un sistem de ultimă generaţie. După cum se va observa şi din testul nostru, pentru gaming este foarte importantă alegerea (asocierea) componentelor: nu este de ajuns să ai un procesor performant, care să fie limitat de o placă video mediocră sau invers.

De ce multimedia şi nu simplu gaming ?

Deşi mulţi se feresc de asemenea afirmaţii, ne place sau nu, majoritatea utilizatorilor folosesc computerul pentru divertisment, iar jocurile ocupă un loc de frunte. De altfel, acestea sunt unele dintre puţinele aplicaţii capabile să îngenuncheze „monştrii" actuali (ne referim bineînţeles la plăcile video).

Iar lansarea de jocuri pretenţioase merge mână în mână cu lansarea plăcilor video performante, existând numeroase exemple de jocuri proiectate cu suport ATI sau NVIDIA.

Dar când ne gândim la divertisment PC, nu putem să excludem filmele şi muzica, şi orice gamer se confruntă din când în când cu codarea unui DivX sau a unui MP3 sau poate cu folosirea aplicaţiilor pretenţioase de editare grafică.

Notă explicativă

Overclocking-ul a devenit o procedură uzuală de creştere a performanţelor sistemului.

Toată lumea a auzit de Alienware şi de sistemele lor tunate, cu scoruri „de-ţi taie respiraţia". Puse la punct şi cu o răcire adecvată, aceste sisteme overclock-ate şi garantate au şi un preţ pe măsură.

După acest model s-au inspirat şi unele firme româneşti şi astfel am hotărât să acceptăm în test sisteme overclock-ate care se vând şi în magazine în acest „format", iar producătorul asigură garanţia: ITDirect este deschizător de drumuri. Vor urma şi alţii? Pc-coolers este pe acelaşi drum. Este, până la urmă, o chestiune de responsabilitate pe care producătorul şi-o asumă. Această soluţie este avantajoasă în măsura în care pe piaţă nu se găsesc produsele care au frecvenţe de lucru default la fel de mari ca cele ale sistemului overclock-at, totul depinzând de preţ.

Nu trebuie desconsiderat potenţialul de overclocking al celorlalte sisteme (oarecum dezavantajate), care se vând la frecvenţe de lucru normale (doar pentru cunoscători, creşterea frecvenţei este o soluţie reală, demnă de luat în seamă).

Seria Acer TravelMate 8000

Mobilitate Independentă

www.pleasing.ro

Acer recomandă Microsoft® Windows® XP Professional.

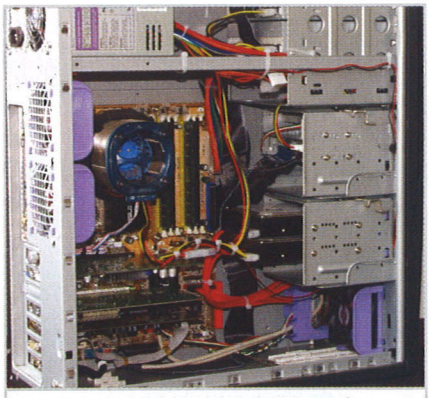
TravelMate 8000 a fost special proiectat pentru a satisface nevoile de mobilitate ale utilizatorilor din corporațiile mici, medii și mari aflați în căutarea unui instrument de lucru stilat și echipat cu cele mai noi tehnologii. **Tehnologia mobilă Intel® Centrino™** asigură o **viață îndelungată a bateriilor, comunicații fără fir și facilități de securitate.**

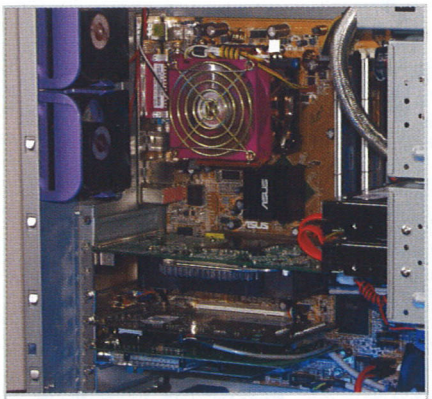
- Tehnologie Mobilă Intel® Centrino™
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Integrate: 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet, V.92 Modem, Bluetooth™
- Ecran 15.0" SXGA+ TFT
- Până la 80GB ATA/100 HDD cu Protecție Anti-Șoc (DASP)
- Super Multi DVD-RW
- 4-in-1 SmartCard Reader
- Garanție: 1 an (International Travellers Warranty)

Pentru detalii: **www.acer.ro**
sales@acer-ee.com

acer
Empowering People

Distribuitori: Tornado Sistems, Tel: 021- 206 7740,
Scop Computers, Tel: 021-231 6584


Bazat pe o platformă PCI-E, sistemul Space Multimedia este pregătit pentru viitor


Procesorul EE din sistemul Best Avenger beneficiază de o aerisire adecvată.

Highlights

1. Alliance Computers
Space Multimedia

Sistemul multimedia ideal rulează un sistem de operare mai aparte, special, dedicat aplicaţiilor specifice audio-video. Putem spune cu certitudine că Media Center-ul ales de cei de la Alliance Computer este cel mai potrivit sistem de operare pentru target-ul propus. Dar nu OS-ul este punctul forte al sistemului, chiar dacă Space Multimedia nu se numără printre fruntaşii clasamentului.

El beneficiază, la urma urmei, de o configuraţie pe care majoritatea dintre voi cu siguranţă o vor considera mai mult decât atractivă. La baza alegerii componentelor a stat o idee clară: deschiderea către viitor. Putem afirma fără reţinere că acest sistem este pregătit pentru schimbările ce vor avea loc în următorii ani; platforma Intel, bazată pe tehnologia PCI Express, este mărturie vie a afirmaţiei anterioare.

Sistemul este motorizat de cel mai rapid Prescott „normal" (adică ne-Extreme Edition, dacă putem spune aşa) al momentului, rulând la 3,6 GHz, dar poate găzdui la fel de bine pe viitor şi orice alt procesor din această gamă sau, dacă sunteţi un adevărat entuziast, chiar şi un EE, asta evident, dacă mai aşteptaţi să se ieftinească. Dacă ar fi să caracterizez sistemul cu un singur cuvânt, aş spune: echilibrat. Iar aranjarea cu grijă a cablurilor şi a componentelor întregeşte imaginea de ansamblu a sistemului, care este bună. Tastatura Logitech DiNovo este cireaşa de pe tort. Concluzionând, este un sistem bun, care merită toată atenţia celor care nu-şi permit un AMD FX sau un Intel EE, dar care vor totuşi un sistem suficient de puternic.

2. Best Computers
Best Avenger PX432EE

Sistemul oferit de Best Computers este locul de întâlnire al unor componente alese cu cea mai mare grijă. Plecând într-o expediţie de la exterior către interior, nu putem să trecem cu vedere carcasa Antec, marcă ai cărei reprezentanţi au dominat în mod evident acest test: nu mai puţin de cinci sisteme au fost învelite în „haine" semnate Antec. Carcasa sistemului Best a fost îmbogăţită în exterior cu diverse bunătăţi: unităţi optice de vârf (DVDRW ASUS, DVD-ROM Teac), rack Enermax şi cititor de carduri Apacer. Aş mai zăbovi asupra rack-ului: fiind din aluminiu şi având în plus un sistem de răcire propriu, asigură o răcire adecvată a unităţii de stocare transportate. În plus, dispune şi de un panou de monitorizare hardware, pentru orice eventualitate. Revenind la inima sistemului Best, vom sublinia contribuţia deosebită a procesorului Extreme Edition la 3,2 GHz care, în tandem cu placa video PNY 6800 Ultra, a reuşit să se claseze foarte aproape de podium, imediat după „monştrii" de FX-uri (53 şi 55) şi EE-uri cu FSB 1066. Da, ştim cât de tare se poate încinge un procesor de ultimă generaţie, şi acest lucru îl cunosc şi inginerii de la Best Computers. Cooler-ul Thermalright şi-a asumat toată responsabilitatea şi ţine procesorul „la respect", cât se poate de rece. Iar aerisirea foarte bună a carcasei asigură mediul propice pentru cele mai pretenţioase aplicaţii, fie că este vorba de codări video, audio sau jocuri.

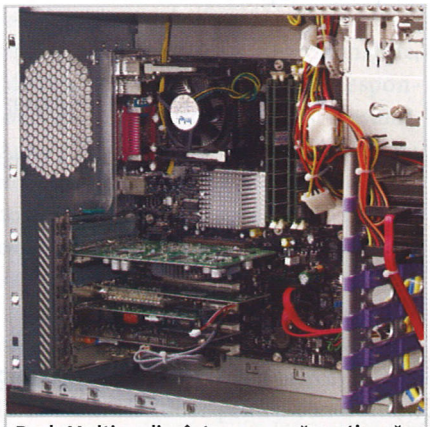
Carcasa Antec asigură o bună funcţionare a componentelor de vârf din sistemul C-One

3. CARO
CARO C-ONE A64AA-3800XL

După cum se poate observa, în acest test există o categorie de sisteme care, deşi nu s-au clasat pe primele poziţii, nu numai că fac faţă, ba chiar se descurcă foarte bine pe „postul" de sistem multimedia. Din această categorie face parte şi sistemul CARO care, cu un procesor AMD 64 3800+ şi o placă video Gigabyte NVIDIA 6800 GT, este mai mult decât poate spera un gamer. Memoriile Corsair cu latenţe scăzute 5-2-2-2 au contribuit şi ele într-o măsură mai mică la rezultatele obţinute. Acestea sunt prevăzute cu leduri care indică, printr-un cod intuitiv al culorilor, gradul de ocupare a memoriilor. Răcirea procesorului a fost asigurată de cooler-ul foarte eficient cu heatpipe-uri Gigabyte PCU-22VG. Iar placa de bază, ABIT AV8, are avantajul posibilităţii de overclocking, cu care constructorul taiwanez ne-a obişnuit. Nu trebuie să uităm nici monitorul TFT Samsung de 19", 910T, care are un contrast de nu mai puţin de 800:1 şi un timp de răspuns acceptabil (noi l-am măsurat la 17 ms), dar totuşi oarecum supărător pentru gaming. Carcasa Antec ce „găzduieşte" ansamblul, întâlnită şi la alte sisteme din test, are un flux de aer destul de bun datorită celor două ventilatoare de 12 cm.

4. DECK Computers
Media X4

Elegantă şi redutabilă, carcasa Chieftec ascunde în adâncurile sale o configuraţie

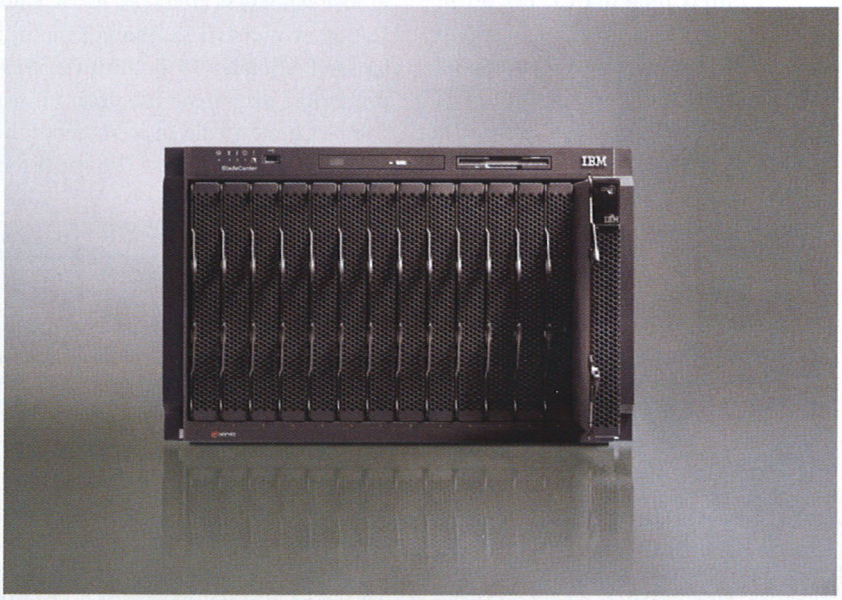

Deck Multimedia, într-o carcasă spaţioasă, dar mai puţin ventilată.

ECONOMISEȘTE SIMPLU.

Vrei să simplifici centrul tău de date și să îl faci mai eficient? Achiziționează sistemul IBM eServer BladeCenter HS20 dotat cu puternicul procesor Intel® Xeon™. De ce? Pentru că este oferit de leaderul în servere blade, IBM [1]. Și este construit să integreze toate funcțiile de care ai nevoie cu o simplitate remarcabilă. Serverul, resursele de rețea și stocare de date sunt riguros testate pentru a permite integrarea perfectă. Așadar sistemul BladeCenter HS20 este ușor de administrat și reduce considerabil TCO. Pentru mai multe detalii despre cel mai căutat server blade, vizitați **ibm.com**/eserver/advantage.

5 argumente care justifică de ce din ce în ce mai multe companii aleg sistemele IBM eServer™ BladeCenter™ cu procesor Intel® Xeon™.

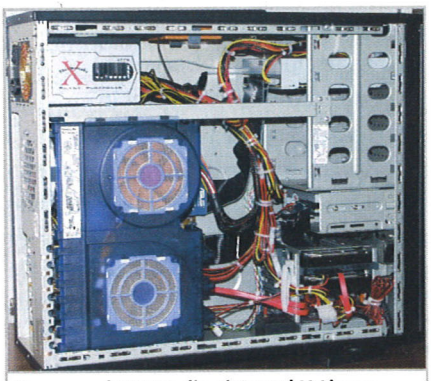
Scalabilitate simplă la cerere.	*Administrarea sistemului prin IBM Director.*	*Cu până la 83% mai puține cabluri decât în cazul serverelor individuale.*	*Tehnologii specifice Mainframe.*	*Suport hardware onsite 24/7/365, la cerere.[2]*



Sistemul IBM eServer BladeCenter HS20 cu procesor Intel® Xeon™ este nu doar puternic și scalabil; este și surprinzător de simplu.

[1] Conform raportului FY2003, pe baza cifrei de vânzări și unități livrate, IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, Februarie 2004. [2] Presupune costuri suplimentare. Suportul standard presupune răspuns la solicitarea clientului în următoarea zi lucrătoare, în unele țări. IBM, sigla e-business, eServer, sigla eServer și BladeCenter™ sunt mărci înregistrate ale International Business Machines Corporation. Intel®, Intel Inside, sigla Intel Inside și Intel® Xeon™ sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci înregistrate ale altor corporații. 2004 IBM Corporation. Toate drepturile rezervate.

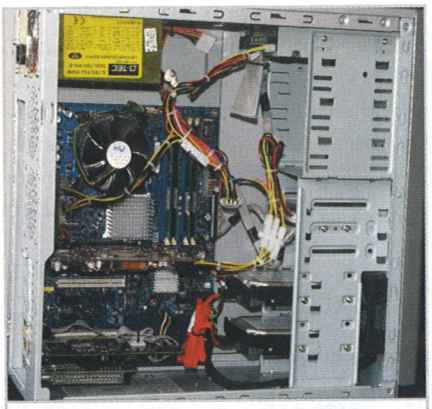
mai puţin impresionantă din punct de vedere al performanţei. Asta nu înseamnă că şi din punct de vedere calitativ lucrurile stau la fel. Din contră: memoriile Princeton (prezente într-o cantitate respectabilă: 2 GB), placa de bază Intel Bonanza D875PBZ, procesorul Prescott, cele două harddisk-uri Samsung SATA de 160 GB, toate stau mărturie a faptului că cei de la Deck Computers nu trec cu vederea importanţa dotării unui sistem multimedia. Target-ul propus este evident mai realist, vizând marea masă de utilizatori, care vor fi deosebit de fericiţi că pot intra în posesia unui Leadtek 5700, a unui (clasic) Creative SB Live! şi a unui tuner cu decodare hardware. Toate aceste componente sunt suficiente pentru ca utilizatorul obişnuit să se bucure de jocurile momentului. Viitorul? Vom vedea la anul!


Procesorul 3800+ din sistemul X-Line o duce foarte bine, hdd-urile fiind jenate de cabluri.

5. Depozitul de calculatoare X-LINE 3800

Sistemul X-Line a reprezentat o mare premieră în laboratorul nostru: a adus primul procesor AMD Athlon 64 3800+ pe bancul de probă. Când am văzut sistemul, mi-am spus: cei de la Romsoft sunt decişi să câştige anul acesta trofeul mult râvnit, acordat celui mai rapid sistem. Însă în acel moment nu ştiam că procesorul nu va fi ajutat în egală măsură şi de placa video. Deşi numele plăcii video este ASUS V9999 GT, aceasta nu este nici pe departe un 6800 GT, cum s-ar crede. Nu. Din păcate, nu. Este mai degrabă un 6800 simplu, având memorii DDR I, cu frecvenţe de 350/700 MHz (un GT obişnuit se mândreşte cu 350/1000). În aceste condiţii, sistemul s-a comportat bine, dar nu extraordinar, lucru care vine să dovedească încă o dată afirmaţia că este mai bine să ai o placă video de vârf şi un procesor mediu decât invers. Învelişul sistemului, Thermaltake WinGo,

Panther FX55: un sistem de vârf bine proiectat.


Deşi în haine mai modeste, Velocity a strălucit prin performanţe.

având o sursă PurePower de 480 W, se potriveşte ca o mănuşă sistemului (şi care oricum este mult peste medie), fiind în egală măsură elegant şi destul de eficace. Mai există mici scăpări ale proiectanţilor, precum geamul în dreptul ventilatorului lateral de jos, dar în rest este o carcasă aerisită, în care, trebuie să recunoaştem, se puteau aranja cu mai multă atenţie cablurile pentru un flux de aer perfect.

6. ETA-2U Velocity

Una dintre surprizele plăcute ale acestui test a fost sistemul ETA-2U. „Inima" acestui sistem o reprezintă placa video MSI ATI X800 XT Platinum Edition, performantă, fiind ajutată de Prescott-ul 550 la 3,4 GHz şi de cantitatea impresionantă de memorie, 2 GB. Vă puteţi imagina că, cel puţin deocamdată, performanţele acestui sistem sunt arhisuficiente pentru un gaming de calitate. Iar cu un Audigy2, un tuner TV şi boxele Creative Inspire T7900, sistemul este complet. Dar în condiţiile în care în testul nostru au fost prezente şi procesoare mai performante, acest sistem a fost nevoit să se mulţumească cu un loc de pluton. În plus, sistemul ETA-2U a pierdut la capitolul ergonomie, din cauza lipsei butonului de on-off al sursei şi a posibilităţii pornirii sau resetării accidentale a sistemului, precum şi din cauza carcasei, un pic cam înghesuită.

7. Elsaco Electronic Panther FX55

Pantera firmei Elsaco Electronic şi-a arătat încă o dată ferocitatea, aşa cum ne-a obişnuit de-a lungul timpului. De data asta însă responsabilii cu acest sistem s-au întrecut pe ei înşişi, configuraţia sistemului lăsându-mă practic cu gura căscată (F.K.). Mărturisesc că nu credeam că voi apuca să văd un FX55 în următoarele câteva luni. Am avut două motive serioase să cred acest lucru. Unu: n-au trecut nici trei săptămâni de la data lansării oficiale, 19 octombrie. Şi doi: procesorul costă mai mult decât un sistem complet, peste medie. În aceste condiţii, este clar cărui segment îi este dedicat sistemul,

Cântarul performanţei

Cum am testat

Nota de performanţă reprezintă 50% din nota CHIP şi, la rândul său, se compune din două categorii de teste: teste multimedia (30%) şi gaming (70%). Pentru partea de gaming am încercat să simulăm, în condiţii cât mai reale, cele mai uzuale aplicaţii pentru gamer-ul obişnuit. De aceea, benchmark-urile sintetice: 3DMark 2001, 2003 şi 2005 şi Aquamark au o pondere mai mică în nota de performanţă (împreună reprezintă 20% din nota de gaming), însă aceste programe de test, deşi destul de contestate, au devenit o referinţă pentru utilizatori şi de aceea trebuie apreciat rolul informativ al acestor rezultate. Jocurile alese pentru teste sunt cele ce „marchează" conştiinţa fiecărui gamer adevărat: Doom 3, Far Cry, Unreal Tournament 2004 şi Counter Strike-Source (cu engine de Half Life 2), fiecare apreciat cu 20% din nota de gaming. Rezoluţiile folosite în teste au fost 1.024 x 768 şi 1.600 x 1.200 (fără AA şi fără AF sau cu 4xAA şi 16xAF) care, deşi nu sunt suportate de TFT-uri (cea de 1.600 x 1.200), reprezintă cele mai bune condiţii de test pentru a departaja plăcile grafice de vârf. Astfel, testele la rezoluţia de 1.600 x 1.200 s-au rulat pe clasicul CRT („oldies, but goldies"!). Pentru partea de multimedia s-a măsurat timpul unor codări DivX şi MP3 şi s-a rulat programul de test Cinebench. Nota CHIP a fost completată de cea de dotare (25%), de nota de ergonomie (15%), de documentaţie (5%) şi de service (5%).

SONY

Totul mai mare.

Câini mai mari, copaci mai mari, copii mai mari. Chiar şi ecranul camerei de fotografiat e mai mare. Da, ecranul **LCD de 6,3 cm** face ca totul să pară mai mare. Şi, evident, mai clar. Fiecare din cei **5 megapixeli** pare mai real, efectiv ca-n viaţă, datorită **sistemului optic Carl Zeiss Vario-Tessar şi procesorului Real Imaging**. Din fericire, camera rămâne la fel de delicată şi foarte mică.

Cyber-shot W1

"Sony" şi "Cyber-shot" sunt mărci înregistrate ale Sony Corporation, Japonia

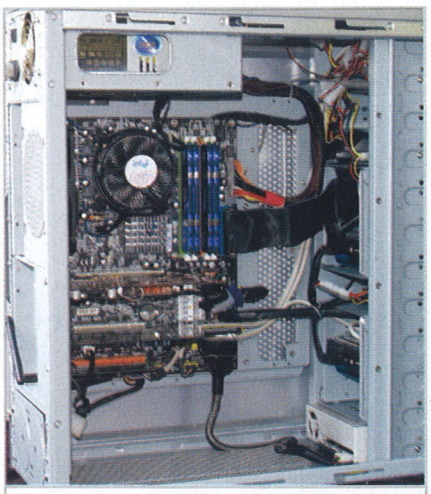
www.sony.ro

Tu îl faci Sony

adică celor mai împătimiţi gameri (şi cu buzunarele doldora de...), care doresc performanţe inegalabile. Practic, am avut senzaţia că în anumite momente procesorul stătea după placa video, aceasta fiind un 6800 Ultra PNY. De neimaginat, ar spune unii. Eu vă voi răspunde că de neimaginat este forţa procesorului, care a fost în stare să bată procesoarele Intel Extreme Edition la 3,46 GHz în aplicaţiile unde Intel era la el acasă: codarea video şi audio. Iar când vine vorba de 3D, rezultatele sunt cu mult peste cele obţinute de un EE. Iar procesorul este cu vreo 200 de euro mai ieftin decât EE-ul amintit. O muncă lăudabilă AMD, felicitări! Înainte de a încheia, voi puncta carcasa Shark, cea mai recentă realizare în domeniu a celor de la Thermaltake. Culoarea neagră, designul futurist, linia panoului frontal, uşa complet metalică vorbesc de o adevărată „limuzină" a carcaselor. Dar cum nimic nu poate fi perfect, pentru mine este o mare taină cum explică inginerii de la Thermaltake fluxul de aer al carcasei, în condiţiile în care uşa frontală metalică este închisă (ce-i drept, sub uşă există o fantă oarecare, dar ea este chiar sub ventilator, nicidecum în faţa ventilatorului Thermaltake de 12 cm). Per total, un sistem complet, care în mod evident nu câştigă locul întâi în test doar datorită performanţelor (în nota finală performanţa ocupă doar 50%), rezultatele testelor fiind susţinute de asemenea de o ergonomie pe măsură şi de dotări de invidiat. La o astfel de panteră să tot visăm!

8. Flamingo Computers
Diablo 6666G

Carcasa sistemului cu care ne-au vizitat cei de Flamingo anul acesta este probabil cea mai impresionantă din tot testul. Şi nu neapărat datorită bay-urilor de 5,25 ţoli (şapte la număr) sau celor de 3,5 ţoli (unul extern, trei interne), ci construcţiei. Bine, veţi spune, e uşor să aranjezi cablurile într-un spaţiu atât de mare. Just, însă partea frumoasă de-abia acum vine: este atât o carcasă extended ATX, cât şi una BTX, ceea ce înseamnă că odată făcută o astfel de investiţie, nu mai trebuie să vă faceţi probleme peste un an-doi, când se va trece în masă (cel puţin Intel aşa intenţionează) la noul standard BTX. Deşi panourile laterale sunt din aluminiu, restul carcasei este făcut dintr-o tablă de oţel de 1 mm, ceea ce face destul de grea carcasa: 14,7 kg fără sursă. Şi pentru că aminteam sursa: aceasta poate fi montată şi jos, la baza carcasei, şi, deoarece vorbim de o carcasă BTX, este total simetrică (placa de bază BTX se montează pe cealaltă latură a carcasei). Aerul va pătrunde prin partea frontală (în versiunea de faţă printr-un ventilator de 12 cm), va trece direct peste linia imaginară formată de Southbridge, Northbridge şi procesor, după care se elimină prin ventilatorul de 12 din spatele carcasei. Detaliile fac marile diferenţe: filtrul de praf de pe panoul lateral (aflat în dreptul ventilatorului care introduce fluxul de aer rece deasupra procesorului) s-a prăfuit vizibil în cele câteva zile de teste în care sistemul „a lucrat din greu" în laboratorul nostru. Veriga slabă a sistemului a fost placa video care, deşi este un impresionant X800 XT semnat de MSI, nu a putut ţine piept „hoardei" de X800 XT Platinum Edition-uri, nici sistemelor cu FX53 şi FX55. Cu siguranţă că surplusul de performanţă adus de un X800 XT PE coroborat cu ergonomia şi calitatea construcţiei ar fi ridicat acest sistem foarte sus pe podium. Oricum, chiar şi astfel, nu cred că există cineva în România care nu şi-ar dori un EE la 3,46, 2 GB DDRAM 2 şi X800 XT, asistate de două harddisk-uri Raptor de 74 GB, nu-i aşa?


Diablo 6666G: o configuraţie redutabilă într-o carcasă de nota 10.

Francisc Kurko

Pe drumul cel bun

Testul comparativ din luna decembrie a reprezentat pentru mine cea de-a treia întâlnire, mult aşteptată, cu cele mai puternice sisteme din România. Sintetizând cele văzute, se cuvin trase câteva concluzii legate de tendinţele din domeniu. Firmele autohtone acordă o atenţie din ce în ce mai mare atât configuraţiei, construcţiei şi ergonomiei, cât şi documentaţiei. Dacă acum câţiva ani doar, era mare lucru să vezi o carcasă Chieftech sau Antec la teste, azi este aproape un lucru ieşit din comun să vezi carcase de 20 de euro (au mai fost totuşi câteva). Companiile IT au început să înţeleagă că nu putem vorbi de sisteme multimedia adevărate fără a include în configuraţie şi o carcasă aerisită cu o sursă reală de minim 360-420 W. Dar nu acest lucru m-a surprins cel mai mult. Plăcuta surpriză a constituit-o lupta dintre AMD şi Intel la procesoare şi dintre NVIDIA şi ATI la acceleratoare grafice. Parcă niciodată nu au fost atât de echilibrate forţele. Recunosc că a fost cel mai palpitant test pe care l-am făcut până acum. Şi în final, pe câmpul de luptă s-a aşezat liniştea, când un AMD FX 55 şi-a făcut intrarea. A trecut prin toate testele ca fulgerul, nimicind totul în cale. De mult n-a mai avut AMD o soluţie atât de impresionantă. Este un procesor născut câştigător. Nici Extrem Edition-urile la 3,46 cu FSB 1066 n-au putut să-i stea în cale. A, şi apropo de EE-urile amintite: s-a dus pe apa Sâmbetei stabilitatea legendară a procesoarelor Intel. Dar la această bătălie titanică noi, utilizatorii obişnuiţi, asistăm atât de neputincioşi ca şi muritorii de rând greci la capriciile zeilor lor aşezaţi bine-mersi în Olimp. Oricum, o luptă de asemenea proporţii nu strică nimănui: preţurile vor continua să coboare şi, cine ştie, într-o bună zi vom avea şi noi asemenea minuni prin calculatoarele noastre!

9. IT Direct
Nitro N2LQ

Cei de la ITDirect au hotărât să înfiinţeze o firmă care are ca scop servirea cât mai eficientă a unui segment IT neglijat până de curând în România. Cel puţin asta afirmă entuziaştii fondatori ai firmei. Iar eu

Sistemul de răcire cu apă Koolance asigură performanţă dublată de silenţiozitate.

NOUA GENERATIE PC

Shuttle®
Connecting Technologies

Xpc

ShuttleXPC - sistemul perfect pentru orice tip de aplicatie

Fie ca sunteti acasa sau la serviciu, il folositi la jocuri, aplicatii office sau ca media center, un minisistem Shuttle XPC reprezinta o alegere inspirata si de viitor. Indiferent daca alegeti modelul din imagine, SB61G2 dotat cu chipset Intel 865G sau oricare din cele 15 modele disponibile atat pe platforma AMD cat si pe platforma Intel, veti avea intotdeauna certitudinea alegerii unui produs silentios,,performant si de cea mai buna calitate produs de Shuttle, numarul 1 in lume pe piata de mini PC-uri.

FIT DISTRIBUTION

Str. Biharia nr. 67-77, sector 1, Bucuresti
Tel: (021)201.15.16; Fax: (021)201.15.26
e-mail: sales@fit.com.ro; http://www.fit.com.ro

(F.K.) nu pot decât să fiu de acord cu această idee. La urma urmei, overclock-eri există şi pe meleagurile noastre şi, slavă Domnului, sunt destui! Comunitatea este mare! Singura problemă a fost că până acum nu a existat nimeni care să îmbrăţişeze ideea, s-o încurajeze şi, mai mult, să vândă astfel de sisteme! Ştiţi vorba aceea, slogan super-obositor la televizor: faci ce vrei... dar ştii ce faci? Ei bine, băieţii de la ITDirect ştiu ce fac, şi o fac chiar admirabil de bine.

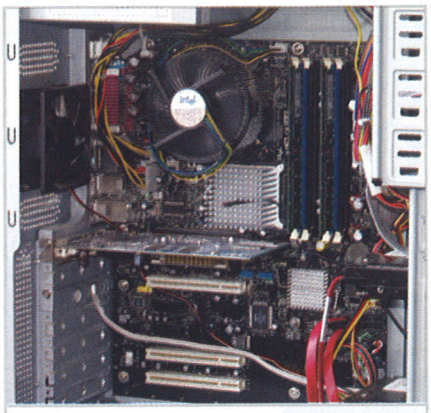
Sistemele au la bază componente selectate atent, răcirea este aleasă cu grijă, aşa cum am văzut şi în cazul sistemului de faţă (sistem de răcire pe apă profesional, nu o „tentativă" de aproximativ 100 de euro, pe care le-am prezentat în testul de cooler-e drept soluţii alternative), iar sistemele stau în teste mai bine de o săptămână. Garanţia este de un an. Este destul de greu de spus dacă e mult sau e puţin. Tot ce pot spune e că senzorul aflat pe versoul plăcii video, pe partea opusă cipului grafic R420 (ATI X800 XT), overclock-ată de la 500/500 la 591/581, arăta sub 40 de grade Celsius... ceea ce mi se pare remarcabil, dacă-mi permiteţi să comentez valorile. Procesorul, un AMD 3500+, stătea şi el liniştit, rece, neţinând cont parcă de faptul că avea frecvenţa ridicată de la 2.200 MHz la 2.566 MHz... Sporurile de performanţă sunt extraordinare, dacă ne uităm în tabel şi vedem cum un 3500+ cu un X800 XT obţine cele mai mari note de performanţă. Dar sistemele ITDirect nu sunt destinate doar maniacilor şi avizilor după performanţă (sistemele Nitro).

Ele sunt în egală măsură destinate şi celor care caută soluţii cât se poate de silenţioase (sisteme Studio). Şi să nu credeţi că cei de la ITDirect au luat-o complet pe arătură. Sistemele Bit sunt sisteme pentru toţi ceilalţi, cărora li se face pielea găină la auzul cuvântului overclocking. Sistemul de faţă aproape că este combinaţia ideală a performanţei şi silenţiozităţii, fiind nu doar cel mai performant, dar şi mai silenţios decât majoritatea PC-urilor din test. Mult succes, băieţi! Ţineţi-o tot aşa!

10. Maguay GamePower

Lansat cu foarte puţin timp în urmă, procesorul Intel Pentium 4 Extreme Edition la 3,46 GHz cu FSB 1066 reprezintă „motorul" sistemului Maguay. Şi fiindcă vorbim de un sistem Maguay Impex, placa de bază, bineînţeles cu chipset 925XE, este build by Intel (DX925XEBC2). Performanţele procesorului de ultimă generaţie au fost completate de o placă video pe măsură: X800 XT PE, întâlnită în majoritatea sistemelor de pe poziţii fruntaşe. Memoriile DDR2 CORSAIR PC5300 (667 MHz) au contribuit şi ele la performanţa acestui sistem. Sunt practic primele memorii DDR2 ale unui producător de top prezente în testele noastre. Cum era de aşteptat, însă parcă în acest an mai puţin categoric ca în alte dăţi, procesorul Intel a avut cea mai mare notă la partea de codare, mai mult datorită testului Cinebench care este optimizat pentru Hyper Threading. Însă anunţatele procesoare de frecvenţă mai mare, cu acelaşi FSB, se pare că vor aduce performanţele la nivelul la care Intel ne-a obişnuit. Din punct de vedere al ergonomiei, aranjarea cablurilor de alimentare la distanţă faţă de placa de bază, unde ar fi putut fi influenţate de unele radiaţii, reprezintă un plus.

De asemenea, modul de poziţionare a ventilatoarelor în carcasa Chieftech, astfel

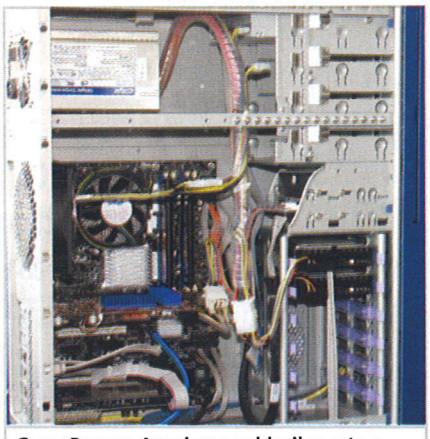


Theon 3480GX orientat mai degrabă spre multimedia decât gaming.

încât să fie răcite aproape toate componentele sistemului, fără ca efectele a două ventilatoare să se anuleze între ele, a contribuit la nota maximă pe care acest sistem a obţinut-o la capitolul ergonomie.

11. pc-coolers.ro X-Dream

Instalarea componentelor sistemului reprezintă o condiţie necesară, dar nu suficientă, pentru funcţionarea optimă, pe timp îndelungat, a unui sistem. Şi de asemenea, posibilitatea de overclocking a sistemului nu e neapărat intrinsecă, ci trebuie susţinută de producător. Cum? Sistemul pc-coolers ne oferă o soluţie: instalarea unui cooler performant, în speţă Thermalright XP 90, a unui cooler de chipset şi a unor miniradiatoare pe tranzistoarele MOS-FET şi pe cipurile plăcii video. Astfel, deşi are „doar" un procesor AMD Athlon 64 3000+ , performanţele acestui sistem au fost destul de bune, asta bineînţeles şi cu aportul plăcii video Sapphire X800 XT PE. Capitolul unde acest sistem a excelat este ergonomia, nota

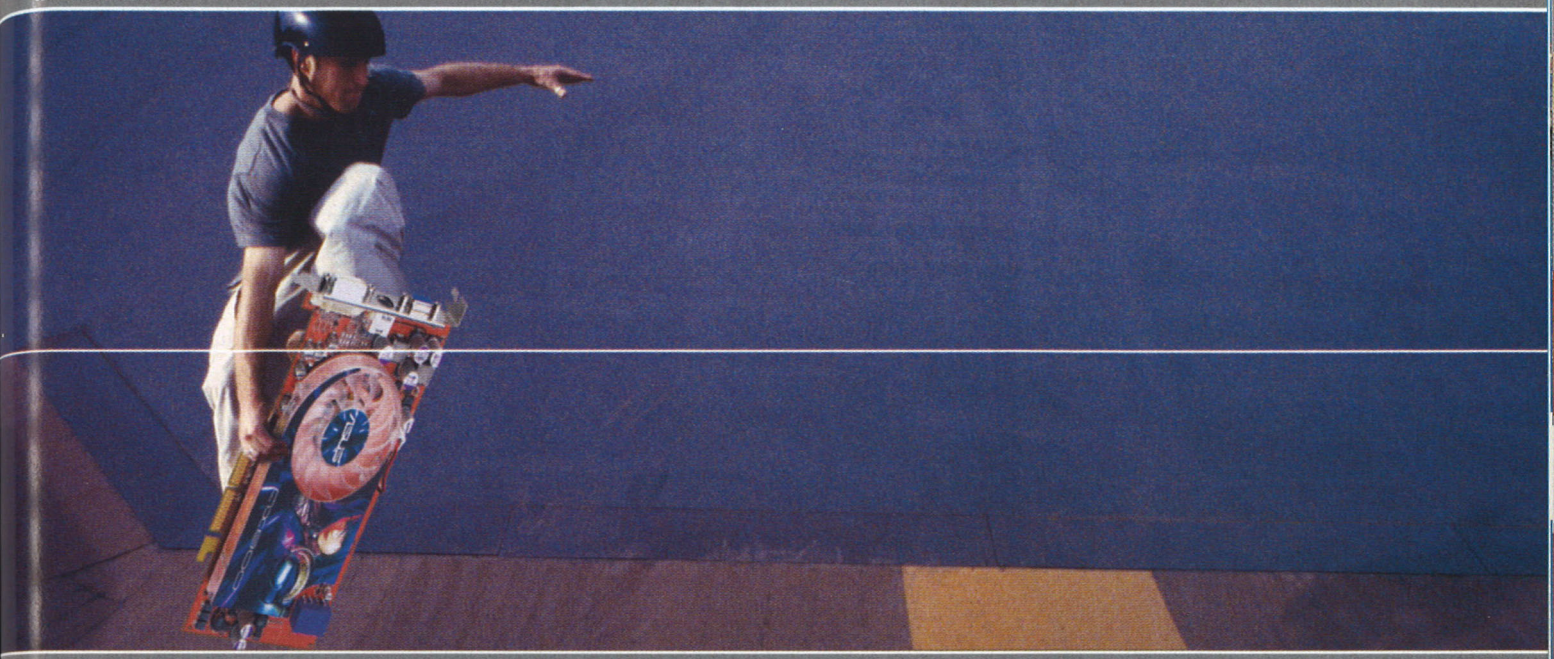


GamePower: Aranjarea cablurilor este o specialitate a celor de la Maguay.

Carcasa uşoară din aluminiu a sistemului Omni P4 asigură un bun airflow.

Sistemul X-Dream, al celor de la pc-coolers.ro dispune de carcasă deosebit de elegantă.

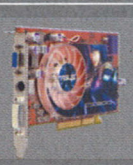
www.asus.com



Doar ASUS face totul posibil

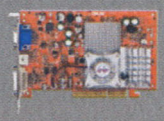
Plăcile video ASUS bazate pe ATI sau NVIDIA, au facilităţi unice
Doar cu ASUS dispuneţi de libertatea maximă de alegere

Cele mai avansate soluţii piaţa VGA sunt oferite astăzi de către ASUS. Chipset-urile ATI şi NVDIA, combinate cu excelenta calitate ASUS creează cele mai bune produse existente pe piaţă. În sfiârşit vă puteţi dota calculatorul cu pl„ci grafice bazate pe GPU-ul favorit! Numai de la ASUS.



ASUS AX800 XT

Graphics Engine	ATI Radeon X800 XT	Memory Interface	256-bit DDR3
Video Memory	256 MB DDR3	Max Resolution	2048x1536
Engine Clock	520MHz	DVI Output	DVI-I
Memory Clock	1.12GHz (560MHz DDR)	VIVO Output	S-Video and Composite
RAMDAC	400MHz	VGA Output	Standard 15-pin D-sub
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X		

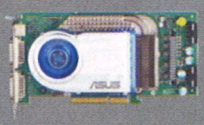


ASUS A9600XT

Graphics Engine	ATI Radeon 9600 XT	Max Resolution	2048x1536
Video Memory	128 MB DDR3	VGA Output	Standard 15-pin D-sub
Engine Clock	500MHz	TV-out put	S-Video and Composite
Memory Clock	600GHz (300MHz DDR)	Video-in put	S-Video and Composite (TVD ONLY)
RAMDAC	400MHz		
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X	DVI Output	DVI-I
Memory Interface	128-bit DDR3	2nd VGA Output	Yes

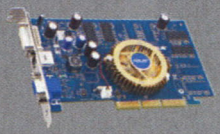
ASUS A9200SE

Graphics Engine	ATI Radeon 9200SE	Memory Interface	64-bit DDR3
Video Memory	128 MB DDR3	Max Resolution	2048x1536
Engine Clock	200MHz	DVI Output	DVI-I
Memory Clock	333MHz (166MHz DDR)	TV-out put	S-Video and Composite
RAMDAC	400MHz	VGA Output	Standard 15-pin D-sub
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X		



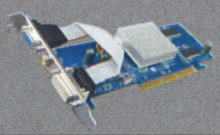
ASUS V9999 ULTRA

Graphics Engine	GeForce 6800Ultra	Memory Interface	256-bit DDR3
Video Memory	256 MBDDR3	Max Resolution	2048x1536
Engine Clock	425MHz	TV-out put	S-VHS and Composite
Memory Clock	1.1GHzHz(550MHz DDR)	DVI Output	Dual DVI-I
RAMDAC	400MHz	VGA Output	Dual VGA (with adaptors)
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X		



ASUS V9570 GE

Graphics Engine	GeForce FXTM5700GE	Memory Interface	256-bit DDR
Video Memory	256 MBDDR	Max Resolution	2048x1536
Engine Clock	250MHz	TV-out put	S-VHS and Composite
Memory Clock	400MHzHz(200MHz DDR)	DVI Output	DVI-I
RAMDAC	400MHz	VGA Output	Standard 15-pin D-sub
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X	2nd VGA Output	Yes



ASUS V9520-X

Graphics Engine	Nvidia FX5200 GPU	Memory Interface	64-bit DDR3
Video Memory	128 MBDDR	Max Resolution	2048x1536
Engine Clock	250MHz	TV-out put	Composite output
Memory Clock	400MHz(200MHz DDR)	DVI Output	DVI-D
RAMDAC	400MHz	VGA Output	Standard 15-pin D-sub
Bus Standard	AGP 8x/4X/2X		

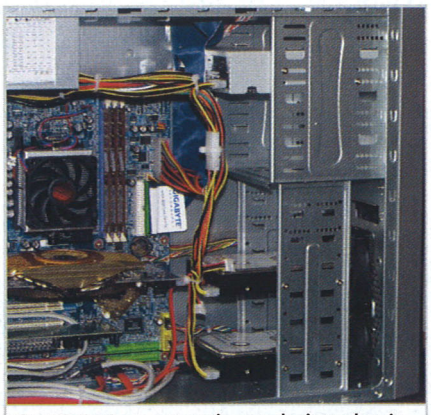
K Tech Electronics
Tel: +4021-22 44 535

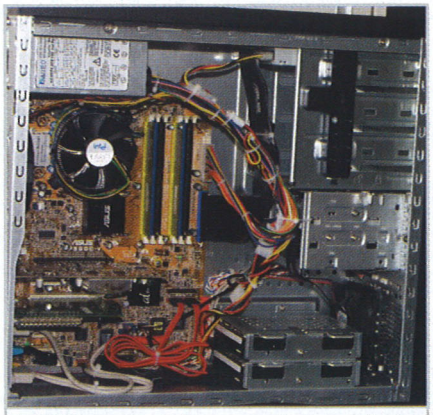
ROMSOFT
Tel: +4021 224 03 33

Senorg Romania SRL
Tel: +40-21-336 43 16

RHS Company
Tel: +40-21-331 00 67

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY


QuartzFast ne-a surprins cu design-ul unic al plăcii video.


RPC Plasma Pro într-o carcasă ce amintește de una de server.

ridicată fiind justificată pe de-o parte de carcasa bine ventilată XClio, iar pe de altă parte de modul de aranjare a cablurilor. Deşi pentru prima dată prezenţi la un test CHIP multimedia, cei de la pc-coolers.ro ne-au surprins plăcut din acest punct de vedere, însă la unele aspecte, cum este documentaţia, mai au puţin de lucru.

12. PRO SYS
Theon 3480GX

Printre atâtea sisteme „bombă", în testul nostru şi-a făcut loc şi un sistem mai sărăcuţ, „Cenuşăreasa" testului am putea spune. Sistemul încorporează un procesor destul de performant, dar şi o placă video ATI X300 care, deşi nou-apărută, este dedicată unui target mai puţin pretenţios. De altfel, din această perspectivă trebuie privit sistemul ProSys, un sistem multimedia care se încadrează în jurul sumei de 1.000 de euro, lipsindu-i placa de sunet separată şi tunerul TV, deci care vizează gamerii cu buzunarele mai puţin „tunate". Având în vedere procesorul P4 550 la 3,4 GHz şi faptul că acest sistem este însoţit de un monitor TFT Belinea cu diagonala de 17", sistemul ProSys e recomandat mai mult pentru partea de multimedia decât pentru cea de gaming.

13. Omnitech Trading
Omni P4

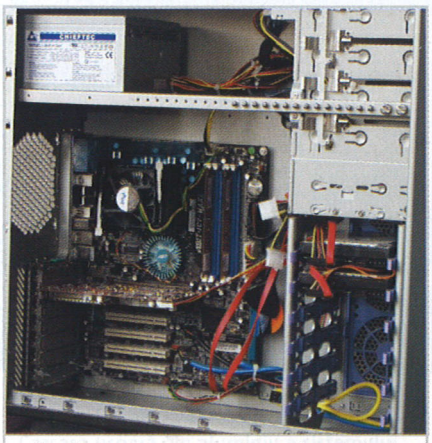
Spre deosebire de anii trecuţi, se observă o atenţie sporită în construcţia sistemelor. Printre cele care ne-au surprins foarte plăcut se numără şi sistemul Omnitech. Acesta nu numai că are o configuraţie redutabilă, pe care oricine şi-ar dori s-o deţină acasă, ci este şi foarte bine asamblat. Puteţi observa modul optim în care sunt conduse cablurile, apoi mai există un sistem ce permite fixarea suplimentară a componentelor din sloturile PCI şi AGP. Veţi fi imediat de acord că la dimensiunile... imense! ale plăcii Leadtek 6800 Ultra, un astfel de sistem este binevenit. Nu mai trebuie să am grija plăcii video la transport (se rupe sau nu placa de bază de la greutatea acceleratorului). Aerisirea sistemului este un alt atu, ventilaţia având grijă atât de harddisk-urile montate în RAID, cât şi de celelalte componente, printre care se numără şi procesorul (şi asupra căruia se abat şi rafalele trimise de ventilatorul montat pe panoul lateral). Un sistem care merită toată atenţia: fiţi atenţi la preţul său!

14. Quartz Computers
QUARTZ FAST

Mic, dar rău – cam aşa aş putea caracteriza sistemul primit de la Quartz Computers. Deşi carcasa nu iese în evidenţă aşa cum o fac cele Antec, Chieftec sau Thermaltake, şi chiar dacă sursa nu este una true power, micuţa carcasă n-a încetat să ne uimească. În primul rând plasticul acrilic, de culoare neagră, dă o notă de eleganţă. Uitându-ne în interiorul sistemului, ne-au surprins ordinea şi, în acelaşi timp, simplitatea cu care au fost aranjate cablurile. Sistemul este bine aerisit (poate totuşi n-ar fi stricat un ventilator pe partea din spate a carcasei), iar harddisk-urile sunt la rândul lor bine răcite. De lăudat placa video, un Gigabyte 6800 GT, unică în felul său: ventilatorul este pe partea cealaltă a PCB-ului, nefiind astfel jenat de vreo placă PCI montată în imediata vecinătate. Transferul de căldură se face, aşa cum era şi firesc, prin heatpipe-uri, singura modalitate de a transfera instantaneu şi eficient către ventilator căldura degajată de procesorul grafic.

15. RPC
RPC Plasma-Pro

Un alt sistem care ne-a atras atenţia este şi cel venit de la RPC. Fiind vorba de un distribuitor ASUS, nu trebuie să ne mire abundenţa componentelor semnate de gigantul taiwanez: placă de bază Socket 775, P5GDC-V, placă video X600 XT, evident PCI-Express şi, nu în ultimul rând, unitate optică ASUS DRW-1604P, una dintre cele mai rapide unităţi optice de pe piaţă. Din păcate, componentele de bază (procesor, placă video, memorii) nu sunt cele mai rapide, ceea ce a implicat o clasare mai modestă a sistemului. Însă avem numai cuvinte de laudă la adresa construcţiei, a ergonomiei şi a carcasei, ultima putând concura cu aproape orice carcasă din test. Din nou ne-am întâlnit cu tubul ce direcţionează aerul imediat deasupra procesorului, un lucru ce nu poate decât să ne bucure. Poate că doar ventilatorul din spate putea fi unul mai mare, dar asta-i tot ce-i permite carcasa. Din nou, ca şi în cazul mai multor sisteme din test, este recomandat categoriei de utilizatori nu foarte pretenţioşi, X600 XT semănând mai mult cu un 9600 XT obişnuit.


Atlantis Strong: o carcasă excelentă, dacă ar fi avut şi ventilatoare instalate.

Look-ul aparte al sistemului Proforce G.640 se datorează conceptului Lan Party.

PHILIPS

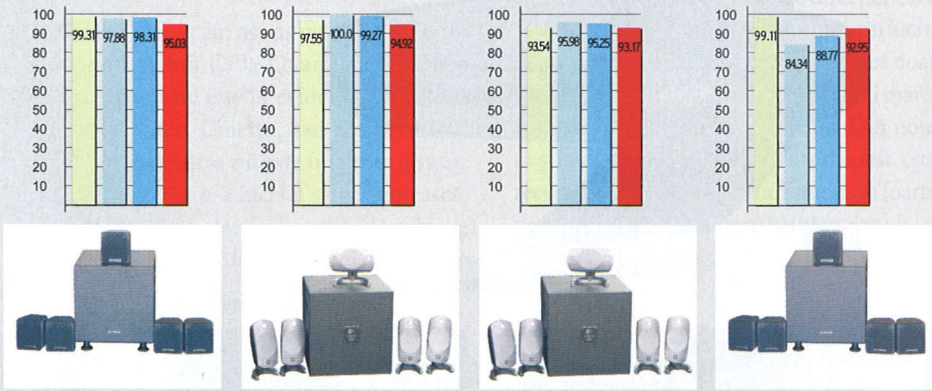
În România prin:

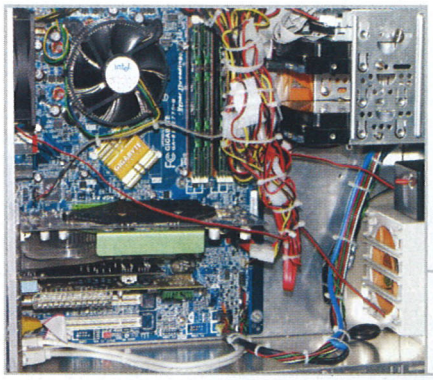
ProCA ROMÂNIA

Bucureşti - Str.Turturelelor Nr.52, Tel/Fax: +021 323.82.00, office@proca.ro, www.proca.ro
Timişoara - Str. Cermena Nr.22, Tel/Fax:0256 224.295, Tel: 0256 224.994, office@tm.proca.ro
Constanţa - Str. B.P. Haşdeu Nr.73, Tel: 0241 635.959, Fax: 0241 634.994, office@ct.proca.ro
Şi prin partenerii autorizaţi din toată ţara.

Sisteme multimedia

Nume sistem	Panther FX55	Nitro N2LQ	Ultra Games PRO	Diablo™ 6666G
Ofertant	Elsaco Electronic	IT DIRECT	Ultra PRO Computers	Flamingo Computers
Telefon	021-3364889	021-3205462	021-2117090	021-2225041
Web	shop.elsaco.com	www.itdirect.ro	www.ultrapro.ro	www.flamingo.ro
Preţ PC, fără OS şi fără monitor, în EUR (cu tastatură, maus)	2250	2350	2990	3299
Preţ monitor în EUR (TFT sau CRT)	370	350	645	279
Preţ boxe	380	199	199	299
Caracteristici				
Procesor	AMD Athlon FX55	AMD Athlon 64 3500+ @ 2568 MHz OC	AMD FX53	Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,46GHz
Memorie	2x OCZ DDR 466	2x Corsair 512 DDR 400	2x V-DATA 512 Vitesta DDR 600	4x Kingstone 512 DDR2 667
Placă de bază	EPoX 9NDA3	ABIT AV8	ABIT AV8	MSI 925XE Neo Platinum
Placă video	PNY Verto GeForce 6800 Ultra	Gigabyte X800 XT	Gigabyte X800 XT PE	MSI RX800 XT
TV Tuner	Leadtek WinFast PVR2000	Leadtek WinFast PVR 2000	Inclus în monitorul LG	Pinnacle PCTV Deluxe
Monitor CRT sau TFT	Ilyama Vision Master Pro 454	Ilyama Vision Master Pro 454	LG L193SA	Philips 109 P4
HDD	2x Western Digital WD2500	Western Digital/Hitachi WD740/400MHI128	2x Hitachi HDS724040KLSA80	2x Western Digital Raptor WD740GD
Capacitate totală / Interfaţă	500 GB / SATA 150	474 GB / SATA 150	800 GB / SATA 150	148 GB / SATA 150
DVDRW	Pioneer DVR-108BK	TEAC DV-W516G	LG GSA-4160B	Ricoh MP5316DA
Maus / Wireless / Bluetooth / Laser	Logitech MX700 / da / nu / nu	Microsoft 1007 / da / nu / nu	A4 Tech RFSOP-48 / da / nu / nu	Logitech MX 1000 / da / nu / da
Tastatură / Wireless / Bluetooth	Logitech Y-RJ20 / da / nu	Microsoft RT9490 / da / nu	A4 Tech RFKB-23 / da / nu	Logitech Y-RJ20 / da / nu
Placă de sunet / Tip	Creative Audigy 2 ZS Platinum PRO / 7.1	VIA Vinyl Envy 24 / 7.1	Terratec Aureon 5.1 Sky / 5.1	Creative Audigy 2 ZS Platinum PRO / 7.1
Boxe / Tip	Creative MegaWorks 550 / 5.1	Logitech Z5300 / 5.1	Logitech Z5300 / 5.1	Creative MegaWorks 550 / 5.1
Placă de reţea / Gigabit / Wireless	VITESSE VSC8201 LAN PHY / da / da	VIA VT6122 / da / nu	VIA VT6122 / da / nu	Broadcom BCM5751 / da / da
Service / Garanţie				
Garanţie sistem	3 ani	1 ani	2 ani	3 ani
Garanţie monitor	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
Hotline telverde				0-8008-CALLPC
Hotline normal	0231-514278	021-3205462	021-2126502	021-2225041
Suport pe web	www.elsaco.com	www.itdirect.ro	www.ultrapro.ro	www.flamingo.ro
Note				
Nota MP3 encoding	100.00	98.33	93.86	98.57
Nota DivX encoding	94.77	92.89	90.06	93.22
Nota Cinebench	87.88	86.32	82.38	99.21
Nota multimedia	99.31	97.55	93.54	99.11
Nota 3DMark 2001	89.74	100.00	98.15	87.44
Nota 3DMark 2003	90.34	100.00	92.52	86.77
Nota 3DMark 2005	76.98	100.00	85.76	78.31
Nota DOOM 3	100.00	90.04	85.35	76.23
Nota Far Cry	93.93	100.00	94.71	84.75
Nota Aquamark	86.79	100.00	94.84	84.99
Nota Counter Strike 2 - The Source	100.00	96.73	94.32	87.63
Nota UT 2004	96.55	99.98	100.00	77.54
Nota gaming	97.88	100.00	95.98	84.34
Nota performanţă	98.31	99.27	95.25	88.77
Nota regularizată performanţă	49.16	49.63	47.62	44.39
Nota regularizată configuraţie	24.48	24.52	23.60	25.00
Nota regularizată ergonomie/construcţie/calitate	12.91	13.81	12.89	14.45
Nota regularizată documentaţie	4.12	3.86	5.00	4.59
Nota regularizată service	4.37	3.10	4.05	4.52
Nota CHIP	95.03	94.92	93.17	92.95





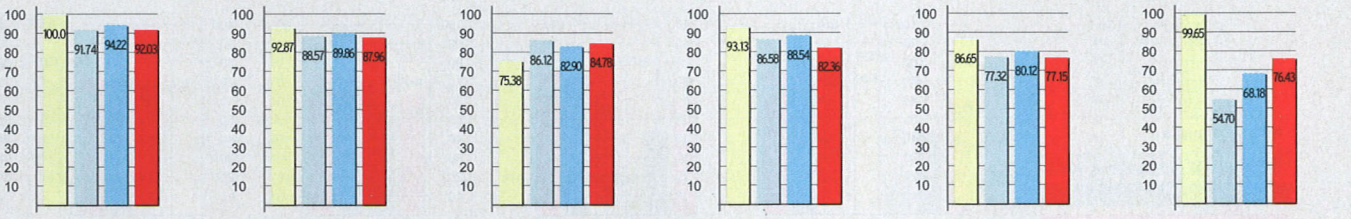
Kinetix V12 iPRO subliniază diferenţa dintre cablurile (doar) fixate şi cele aranjate.

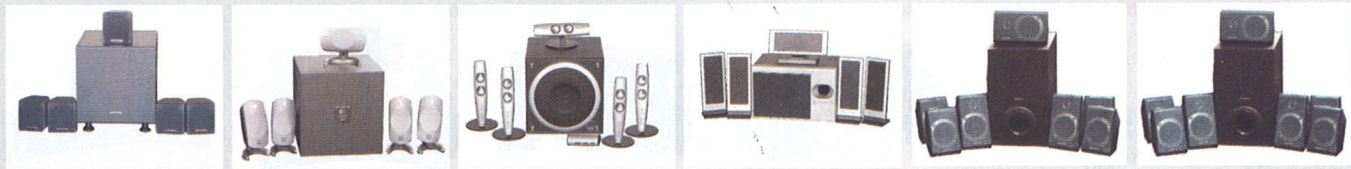
16. Torent Computers PROFORCE G.640

Debutul celor de la Torent Computers în „liga campionilor" s-a făcut cu dreptul, sistemul ieşind cu fruntea sus din bătălie. Este evident că sistemul de faţă nu şi-a propus să concureze cu „dinozaurii" de pe locurile fruntaşe.

În schimb, este mai important să faci un sistem multimedia suficient de rapid, care totuşi să aibă un preţ acceptabil pentru majoritatea utilizatorilor autohtoni dornici de performanţe. Adică un sistem cu picioarele pe pământ, dacă putem spune aşa, nu un „avion". Cei de la Torent Computers au reuşit acest lucru, sistemul caracterizându-se prin echilibru. Cu siguranţă, PROFORCE G.640 este un

GamePower	Best Avenger PX432EE	X-Dream	Caro C-ONE A64AA-3800XL	Velocity	Space Multimedia
Maguay Impex	BEST Computers	pc-coolers.ro	CARO	ETA-2U	Alliance Computers
021-2103809	021-3455505	021-3239949	021-3137109	0256-220287	021-3374043
www.maguay.ro	www.bestcomputers.ro	www.pc-coolers.ro	www.caro.ro	www.eta2u.ro	www.alliancecomputers.ro
2550	2630	1749	2110	1816	2200
350	279	350	506	356	266
300	519	105	105	159	164
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,46GHz	Intel Pentium 4 3.2 GHz EE	AMD Athlon 64 3000+	AMD Athlon 64 3800+	Pentium 4 550 3.4 GHz	Intel Pentrium 4 560
2x Corsair 512 DDR2 667	2x Corsair 512 DDR 400	2x Kingston 512 DDR 400	2x Corsair DDR 400	4x Apacer 512 DDR2 533	2x Kingmax 512 DDR2 533
Intel DX925XEBC2	ASUS P4C800-E	Shuttle AN51R	ABIT AV8	Intel Battle Lake D915PBL	ASUS P5GDC Deluxe
Sapphire X800 XT PE	PNY Verto GeForce 6800 Ultra	Sapphire X800 XT PE	Gigabyte nVidia GeForce 6800 GT	MSI Radeon X800 XT	Leadtek PX6600 GT
Leadtek WinFast PVR2000	Leadtek WinFast PVR2000	Leadtek WinFast PVR2000	Leadtek WinFast PVR2000	Mentor 878/713X TV Tunner	Leadtek WinFast PVR 2000
Ilyama Vision Master Pro 454	Philips 109 P4	Ilyama Vision Master Pro 454	Samsung SyncMaster 910T	Samsung 710N	Samsung 959NF
2x Western Digital Raptor WD740GD	2x Western Digital WD2000JD	2x Seagate ST3160827AS	2x Maxtor DiamondMax Plus 9	2x Seagate ST3120026AS	2x Maxtor 7Y250M0
148 GB / SATA 150	400 GB / SATA 150	320 GB / SATA 150	320 GB / SATA 150	240 GB / SATA 150	500 GB / SATA 150
ASUS DRW-1604P	ASUS DRW-1604P	LITE-ON SHOW-1213S	Pioneer DVR-108	LG GSA-4120B	LITE-ON SHOW-832S
Rainbow 8930 / da / nu / nu	Logitech MX900 / da / da / nu	Logitech MX 700 / da / nu / nu	Microsoft 1008 / da / nu / nu	Microsoft Basic Wireless Optical / da / nu / nu	Logitech MX 1000 / da / nu / da
Rainbow 8930 / da / nu	Logitech Y-RP20 / da / da	Logitech Y-BF38 / nu / nu	Microsoft WUR0335 / da / nu	Microsoft WUR0313 / da / nu	Logitech Y-RR42 diNovo Keyboard / da / da
Creative Audigy 2 ZS Platinum PRO / 7.1	Creative Audigy2 ZS / 7.1	Creative Audigy 2 SB0240 / 5.1	Creative Audigy 2 / 6.1	Creative Audigy 2 Platinum SB0240 / 6.1	Creative Audigy 2 ZS Platinum PRO / 7.1
Creative MegaWorks 550 / 5.1	Logitech Z-680 / 5.1	Hercules XPS 5.100 / 5.1	Altec Lansing VS-3151S / 5.1	Creative Inspire T7900 / 7.1	Creative Inspire T7900 / 7.1
Marvell Yukon 88E8050 / da / nu	Intel CSA Gbit LAN / da / da	Broadcom 5788 / da / nu	VIA VT6122 / da / nu	Intel Intel PRO 10/100 / nu / nu	Marvell 7 88E8053 / da / nu
3 ani	2 ani	2 ani	3 ani	2 ani	2 ani
3 ani	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
	08008-BESTPC				
021-2103809	021-3030191	0744-18.18.37	021-3137109	0040-256-220287	021-3374043
www.maguay.ro	www.bestcomputers.ro	www.pc-coolers.ro	www.caro.ro	www.eta2u.ro	www.alliancecomputers.ro
99.28	91.78	74.55	93.65	82.60	96.05
94.43	88.56	74.00	89.15	89.15	100.00
100.00	92.79	68.66	82.38	85.27	99.21
100.00	92.87	75.38	93.13	86.65	99.65
93.79	80.81	80.98	82.36	79.23	55.78
93.94	89.66	88.30	84.57	86.51	51.99
81.61	77.28	89.25	68.29	76.44	32.31
79.87	88.39	77.54	86.75	68.73	57.00
93.33	86.58	86.81	82.79	72.47	48.73
86.61	82.77	82.40	77.49	76.74	60.67
93.42	93.89	81.75	86.99	78.31	53.09
90.95	79.62	87.86	86.70	77.14	57.24
91.74	88.57	86.12	86.58	77.32	54.70
94.22	89.86	82.90	88.54	80.12	68.18
47.11	44.93	41.45	44.27	40.06	34.09
21.82	22.47	22.23	19.84	19.29	21.35
15.00	13.94	14.80	11.72	11.18	13.51
3.74	3.37	1.93	2.47	3.21	3.43
4.37	3.25	4.37	4.05	3.41	4.05
92.03	87.96	84.78	82.36	77.15	76.43



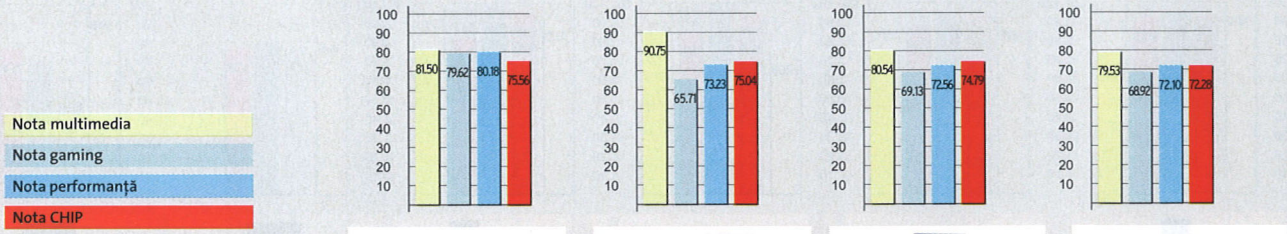


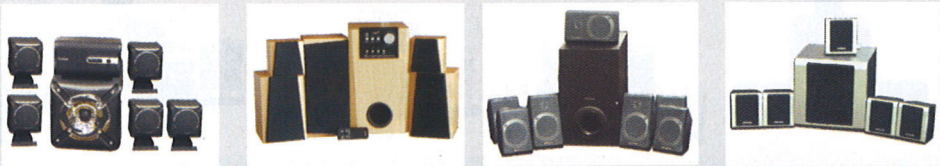
candidat serios la titlul de Best Buy, 6800 GT semnat de Chaintech făcând un duo perfect cu procesorul AMD 3200+. Să nu ignorăm nici contribuția plăcii de bază, DFI-ul Lanparty 250 GB având resurse suficiente și pentru un overclocking mai serios. Însă pentru a realiza un astfel de tuning, e nevoie de o aerisire mai bună decât cea pe care o are momentan carcasa, făcându-se simțită nevoia unui ventilator și în fața harddisk-urilor (care oricum ar fi bine să beneficieze de răcire).

17. Tape Computers Atlantis Strong

Sistemul oferit de Tape Computers este unul mai modest. Practic, sistemul putea fi prezent chiar și anul trecut. Placa video este un 9800 All-In-Wonder, care îndeplinește cu succes și rolul de placă video, dar și cel de tuner TV. Ceea ce este cu adevărat interesant de observat este faptul că 9800 este mai puternic decât unele plăci video noi, prezente în acest test, cum ar fi FX 5700 PCI-E sau X600 XT... Placa de bază IC7-Max3 este o mai veche cunoștință de-a noastră, fiind până de curând cea cu care testam plăcile video. Cu alte cuvinte, este o placă de bază puternică și rapidă chiar și acum, după mai bine de un an de la data apariției, ceea ce nu este cel mai nesemnificativ lucru, nu? Carcasa este perfectă din punct de vedere al fluxului de aer, asta însă numai dacă aerisirea este susținută și de niște ventilatoare, lucru care momentan nu se întâmplă.

Nume sistem	Omni P4	X-Line 3800	PROFORCE G.640	QUARTZ FAST
Ofertant	Omnitech Trading	Depozitul de calculatoare	Torent Computers	Quartz Computers
Telefon	021-3268038	021 - 2217377	0241-831820	021-4109948
Web	www.omnitechgroup.ro/it	www.itshop.ro	www.torent.ro	www.quartz.ro,
Preţ PC, fără OS şi fără monitor, în EUR (cu tastatură, maus)	1790	1389	1329	1150
Preţ monitor în EUR (TFT sau CRT)	299	491	419	185
Preţ boxe	56	216	135	60
Caracteristici				
Procesor	Pentium 4 3.2 GHz Northwood	AMD 64 XP 3800+	AMD Athlon 64 3200+	AMD Athlon 64 3200+
Memorie	2x GEIL 512 DDR 400	2x Twister 512 DDR 400	3x POI 512 DDR 400	3x Kingmax 512 DDR 400
Placă de bază	ABIT IC7-MAX3	ASUS A8V DeLuxe	DFI Lan Party 250GB	Gigabyte GA/K8N Pro
Placă video	Leadtek 6800 Ultra	ASUS V9999 GT	Chaintech nVidia GeForce 6800 GT	Gigabyte GeForce 6800 GT
TV Tuner	WayJet TVCapture	ASUS TV FM Card 7135	Leadtek WinFast PVR2000	XPERT TV PVR 883
Monitor CRT sau TFT	SUN SUN LT-17	Samsung SyncMaster 173P	Samsung SyncMaster 910N	Philips 109 B5
HDD	2x Western Digital Raptor WD740GD	2x Seagate ST3120026AS	2x Western Digital WD1200JD	2x Maxtor Diamond Max Plus9
Capacitate totală / Interfaţă	148 GB / SATA 150	240 GB / SATA 150	240 GB / SATA 150	400 GB / SATA 150
DVDRW	SONY DRU-530A	Plextor PX 712A	TEAC DV-W516G	LG GSA-4160B
Maus / Wireless / Bluetooth / Laser	KME MO-U035PP00400 / nu / nu / nu	Logitech M-RR67A / nu / nu / nu	Microsoft Basic Wireless Optical / da / nu / nu	KME MO-T035PP00400 / nu / nu / nu
Tastatură / Wireless / Bluetooth	KME KX-1201PUS000C / nu / nu	Logitech Y-RH35 / da / nu	Microsoft WUR0313 / da / nu	KME KX-7201PUS000C / nu / nu
Placă de sunet / Tip	Creative Audigy2 Platinum / 7.1	Creative Audigy2 ZS / 7.1	Realtek ALC 850 / 7.1	Realtek ALC 658 / 5.1
Boxe / Tip	Auditek Home Theatre SO-8520 / 5.1	Genius 511-GHT / 5.1	Creative Inspire T7900 / 7.1	Philips MMS260 / 5.1
Placă de reţea / Gigabit / Wireless	Intel PRO/1000 / da / nu	Marvell 88E8001 / da / da	Marvell 88E1111 / da / nu	Realtek RTL 8110S / da / nu
Service / Garanţie				
Garanţie sistem	3 ani	3 ani	2 ani	2 ani
Garanţie monitor	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
Hotline telverde				
Hotline normal	021-3268038	021-2240333	0241-831.820	021-4111865
Suport pe web	www.omnitechgroup.ro	www.romsoft.ro/suport.php	www.torent.ro	www.quartz.ro
Note				
Nota MP3 encoding	77.78	91.78	82.11	81.62
Nota DivX encoding	83.46	85.79	74.42	72.39
Nota Cinebench	80.79	80.38	72.61	71.70
Nota multimedia	81.50	90.75	80.54	79.53
Nota 3DMark 2001	74.28	70.61	66.96	67.32
Nota 3DMark 2003	86.63	70.70	75.21	70.83
Nota 3DMark 2005	74.65	45.46	66.79	66.84
Nota DOOM 3	82.76	62.10	75.67	75.05
Nota Far Cry	71.58	66.51	59.09	66.35
Nota Aquamark	77.79	70.07	69.00	63.38
Nota Counter Strike 2 - The Source	82.04	72.07	64.33	63.22
Nota UT 2004	72.82	54.97	67.91	63.76
Nota gaming	79.62	65.71	69.13	68.92
Nota performanţă	80.18	73.23	72.56	72.10
Nota regularizată performanţă	40.09	36.61	36.28	36.05
Nota regularizată configuraţie	18.02	18.72	19.76	18.64
Nota regularizată ergonomie/construcţie/calitate	10.96	11.71	11.23	12.01
Nota regularizată documentaţie	2.75	3.64	3.48	2.57
Nota regularizată service	3.73	4.37	4.05	3.02
Nota CHIP	75.56	75.04	74.79	72.28

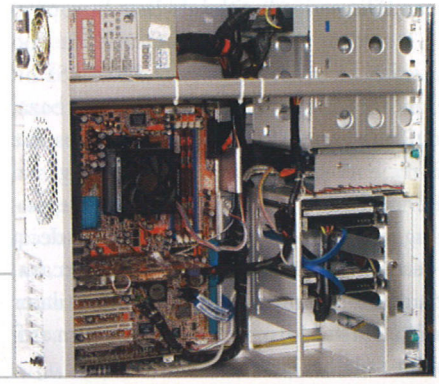




18. Tornado Sistems
Kinetix V12 iPRO

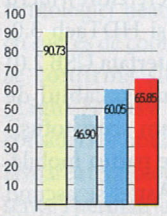
Sistemul ajuns în ultima clipă, cel de la Tornado Sistems, se poate categorisi aproape ca şi sistemul Tape, „oldies, but goldies". Şi asta datorită plăcii video, un Gigabyte 5950 Ultra, care a şi-a trăit zilele de glorie pe la începutul anului. Asta nu înseamnă că există cineva care ar refuza o astfel de placă, pe care jocurile actuale cu siguranţă nu vor ridica probleme pentru următorul/ următorii ani.

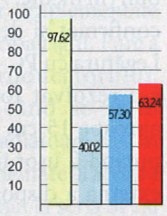
Surpriza pe care ne-a rezervat-o sistemul este placa de bază, un hibrid dacă vreţi: chipset i865PE cu procesor pe socket nou, LGA 775. O soluţie foarte interesantă pentru cei care vor să păstreze plăcile video pe AGP, dar doresc să achiziţioneze un procesor pe Socket-ul nou, probabil la 3,6 GHz. Carcasa este un Thermaltake, ceea ce reprezintă o

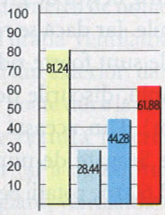


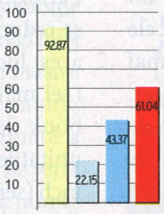
Cablurile bine aranjate fac să pară aproape goală carcasa Antec, chiar dacă sistemul are o configuraţie puternică .

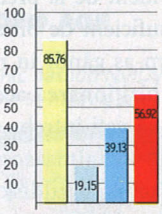
Kinetix V12 iPRO	Atlantis Strong	RPC Plasma-Pro	Media X4	Theon 3480GX
Tornado	Tape Computers	RPC	DECK Computers	PRO SYS
021- 206 7777	021-3305783	021-3310067	021-2119742	021 -252 4232
www.tornado.ro	www.tape.ro	www.myrpc.ro	www.deck.ro	www.prosys.ro
1308	1347	927	1277	1175
405	339	332	369	285
92	111	174	99	95
Intel Pentium 4 560 3.6 GHz	Pentium 4 3,4 Ghz	Pentium 4 540 3.2 GHz	Intel Pentium 4 3 GHz	Intel Pentium 4 550 3.4 GHz
4x Kingmax 512 DDR 500	2x Kingmax 512 DDR 400	2x Sycron 512 DDR2 533	4x Princeton 512 DDR 400	2x Kingmax 512 DDR2 533
Gigabyte GA-8IPE775-G	ABIT IC7-MAX3	ASUS P5GDC-V	Intel Bonanza D875PBZ	Intel Desktop Board D925XCV
Gigabyte nVidia 5950 Ultra	Sapphire Radeon 9800 Pro ALL-IN-WONDER	ASUS Radeon X600 XT	Leadtek GeForce FX 5700	Gigabyte GV-RX300 128D
PixelView PV-M7000	ATI ALL-IN WONDER	AVerMedia AVerTV Studio 303	Leadtek WinFast PVR 2000	
Kinetix FP791	Samsung 710N	BenQ FP767-12	Samsung 172X	Belinea Maxdata Belinea 10 17 30
2x Samsung SP1614C	2x Maxtor Diamond Max Plus9	2x Hitachi Desktar 7K250	2x Samsung SP1614C	2x Western Digital WD1200JD
320 GB / SATA 150	160 GB / SATA 150	500 GB / SATA 150	320 GB / SATA 150	240 GB / SATA 150
LITE-ON SHOW 1633S	ASUS DRW-1604P	ASUS DRW-1604P	Samsung TS-H552B	SONY DRU-700A
Microsoft 1007 / da / nu / nu	A4Tech SWOP-3 / nu / nu / nu	A4 Tech RFSOP-533 / da / nu / nu	A4 Tech RFSOP-48 / da / nu / nu	Logitech Y-ST39 / nu / nu / nu
Microsoft Wireless Optical Desktop Pro / da / nu	Logitech Y-BF38 / nu / nu	A4 Tech KBS-21533RP / da / nu	A4 Tech KBS-2548RP / da / nu	Logitech B58 / nu / nu
VIA Vinyl Envy 24 / 7.1	Intel 82801EB ICH5 AC'97 / 5.1	Intel Intel High Definition Audio / 7.1	Creative SB Live! EMU10K1 / 5.1	Intel High Definition Audio / 7.1
Kinetix 5.1HT / 5.1	Genius SW-5.1 Home Theatre / 5.1	JAZZ Speakers J9941B / 5.1	Altec Lansing VS-3151S / 5.1	Creative Inspire T5900 / 5.1
Marvell / da / nu	Intel Intel PRO/1000 / da / nu	Marvell 88E8053 / da / nu	Intel 82547 EI / da / nu	Marvell Yukon 88E8050 / da / nu
3 ani	1 ani	2 ani	1 ani	3 ani
3 ani	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
0800 TWISTER				
021-206 7770	021-330.57.83	021-3310067	021-43.43.492	021-2524232
www.tornado.ro	www.tape.ro	www.myrpc.ro	www.deck.ro	www.prosys.ro
87.13	98.10	77.63	91.78	82.11
91.82	90.06	82.93	88.56	87.29
90.01	96.93	80.69	92.79	85.04
90.73	97.62	81.24	92.87	85.76
57.24	58.54	36.29	30.48	22.97
42.70	39.16	25.22	17.50	15.34
19.68	23.40	18.14	7.88	12.70
36.00	29.62	17.27	15.18	10.61
27.48	30.96	20.93	12.24	16.52
54.66	50.84	34.89	20.17	22.03
52.24	45.16	29.42	19.82	18.42
69.00	46.07	42.16	41.59	29.42
46.90	40.02	28.44	22.15	19.15
60.05	57.30	44.28	43.37	39.13
30.03	28.65	22.14	21.68	19.57
19.33	16.89	18.94	19.30	17.70
10.58	12.66	13.81	12.43	10.83
1.39	2.26	2.95	3.90	3.81
4.52	2.78	4.05	3.73	5.00
65.85	63.24	61.88	61.04	56.92

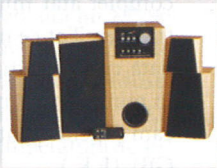












noutate din partea celor de la Tornado, însă este un Lanfire VM2000, în traducere cea mai îngrămădită / înghesuită carcasă pe care am văzut-o vreodată.

19. Ultra PRO Computers Ultra Games PRO

Sistemul Ultra PRO este unul dintre cele mai complexe sisteme multimedia din test, echilibrul manifestându-se la toate capitolele. Astfel, performanța este asigurată de procesorul AMD FX53, o premieră în laboratorul nostru, și de placa video ATI X800 XT PE, produsă de Gigabyte. La capitolul dotare e imposibil să nu remarcăm cele două harddisk-uri însumând 800 GB, care se apropie de pragul unui Terra, capacitate inimaginabilă nu cu mult timp în urmă. De asemenea, se evidențiază sursa Antec cu o putere de 550 W true power, memoriile DDR 600 și, bineînțeles, placa de bază ABIT AV8, cu multiple posibilități de overclocking (trebuie amintit dispozitivul de monitorizare/ overclocking numit Guru 3-rd Eye), amănunt deosebit de important pentru un sistem multimedia. Monitorul cu tuner TV inclus, LG 193SA, cu diagonala de 19", are o imagine și un timp de răspuns destul de bune, însă pentru gaming se dovedește o alegere mai puțin inspirată, suverane, la acest capitol, fiind în continuare monitoarele CRT. Un punct forte la capitolul ergonomie îl reprezintă montarea cablurilor, un adevărat model de „cable management" putem spune, și ventilatorul de 12" ce răcește harddisk-urile.

29 produse în

Bancul de probă

În acest număr veţi avea ocazia să citiţi despre câteva produse deosebite, în premieră în laboratorul CHIP: monitoare TFT, cooler-e, boxe, plăci video, memorii, camere foto digitale şi multe alte „bunătăţi".

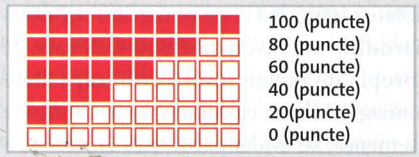
Francisc Kurko, Mihai Bărbat, Marius Enache, Titus Bălan, Marius Ghinea

Seagate Pocket Hard Drive ST650211URK

Periodic, monotonia din laboratorul hardware, indusă de mormanele de cutii de plăci video, plăci de bază, unităţi optice, memorii, carcase şi aşa mai departe, este spartă de apariţia diverselor dispozitive mai ciudate, mai nonconformiste, care reuşesc să ne aducă zâmbetul pe buze. Un astfel de dispozitiv este şi cel oferit de ASBIS şi poartă sigla cunoscutului producător de harddisk-uri Seagate. Gadget-ul (nu pot să-mi alung din minte acest cuvânt, care se potriveşte de minune produsului) este micuţ, elegant şi, nu în ultimul rând, deosebit de util. Aceste calităţi m-au convins să-l scot în evidenţă suplimentar, acordându-i titlul binemeritat de produsul lunii. Ba mai mult decât atât, dacă ar fi să-i fac un upgrade PC-ului meu, acum, în luna cadourilor (plecând evident de la premisa că am un calculator suficient de bine dotat cu cele necesare), m-aş gândi în modul cel mai serios la achiziţionarea acestui... gadget. Dar, poate vă veţi întreba ce este atât de special la el. În inima acestui mediu de stocare portabil (harddisk-ul yoyo l-am botezat noi) toarce uşor (doar 2 Bell) un harddisk de un ţol. Da, este un harddisk, şi nu o memorie de tip flash, cum ar crede majoritatea dintre voi (şi cum am crezut şi noi la prima vedere). Dacă vă aşteptaţi ca micuţul HDD să concureze cu „fraţii" săi mai mari din sistemele noastre, mai gândiţi-vă o dată. Aduceţi-vă aminte că acelaşi lucru s-a întâmplat şi la HDD-urile de notebook. Performanţele se ating destul de greu dacă se reduc dimensiunile. Iar dacă se reuşeşte acest lucru, costurile sunt foarte ridicate... (cel mai bun exemplu, discurile de notebook de 7.200 rpm). Din această cauză, unităţile de stocare Seagate de numai un inch (seria ST1) au 3.600 de rotaţii pe minut şi beneficiază de un cache de 2 MB. Ele au fost proiectate cu o destinaţie clară: dispozitivele audio portabile. Dacă vreţi să vedeţi o implementare deosebit de reuşită (şi fructuoasă pentru Seagate), e de ajuns să căutaţi pe marele Internet player-ele Rio (din păcate, încă inexistente pe meleagurile noastre). Întorcându-mă la Pocket Drive-ul Seagate, testele au arătat că transferul este bun (în medie, 7 MB la scriere/citire), lucru confirmat şi de AIDA32 şi HDTach 3.0. Legătura cu PC-ul (prin interfaţa USB 2.0) s-a rezolvat foarte ingenios, cablul de aproape 15 cm (un pic cam scurt totuşi) putând fi uşor înfăşurat pe partea mobilă, externă a dispozitivului. Astfel se ascund complet atât mufa USB, cât şi cablul de transfer. Tot ce mai putem spera este ca o dată cu producţia de masă a HDD-urilor în miniatură, să mai scadă şi preţul, un pic cam piperat pentru noi (şi pentru doar 5 GB). (F.K.)

Astfel apreciază CHIP

Pentru o imagine de ansamblu cât mai corectă a performanţelor şi mai ales a calităţii produselor testate de revista CHIP, această apreciere va fi făcută după o grilă definită în imaginea alăturată. Astfel, dumneavoastră, în calitate de beneficiari direcţi, veţi fi mai bine informaţi în ceea ce priveşte rezultatele obţinute la teste şi cele mai noi şi interesante produse ce sosesc lunar în laboratorul CHIP. Nu în ultimul rând, această apreciere a revistei noastre va include, pe lângă performanţa pură, atât preţul fiecărui produs, cât şi fiabilitatea sa sau aspectul general, încercând astfel să vină în ajutorul oricui ar dori să achiziţioneze aceste produse.



Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■■□
PREŢ:	182 USD
OFERTANT:	ASBIS Romania
TELEFON:	021-2333841
Date tehnice:	
Interfaţă:	USB 2.0
Capacitate:	5 GB
Număr rotaţii pe minut:	3.600
Zgomot:	22 dB
Citire / scriere:	4-7 MB/s
Dimensiuni harddisk (L x l):	42 mm x 36 mm

Cooler

Thermalright XP-90 + Enermax UC-9FAB-B

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	43 EUR
OFERTANT:	pc-coolers.ro
TELEFON:	021-3239949

Date tehnice:

Utilizare:	Intel Pentium4 socket 478 / AMD Athlon 64, AMD Athlon 64 FX
Voltaj:	12 V DC
Material radiator:	Baza: Cupru nichelat, Lamele: Aluminiu
Dimensiune radiator:	116 x 96 x 75 mm
Dimensiune ventilator:	90 x 90 x 25 mm
Turaţie ventilator:	Reglabilă: 1.200 – 2.500 rpm
Masă:	360 g + 100 g (radiator + ventilator)

Sigur vă amintiţi de XP-120, cooler-ul Thermalright care a câştigat testul pentru platformele Pentium 4. XP-90 este bazat pe tehnologia lui XP120, dar foloseşte un ventilator mai mic, un Enermax de 90 mm. Dar ce impresionează la XP-90 este că, deşi are baza de cupru, cântăreşte doar 360 de grame şi disipă foarte bine căldura. Asta datorită tehnologiei heatpipe-urilor, implementate cu succes de cooler-ele Thermalright. Pare a se confirma sloganul producătorului, „Light'N'Easy", atunci când se ia în considerare noua serie de radiatoare XP. În favoarea tehnologiei implementate la această serie, Thermalright a renunţat la seria SP, şi ea foarte performantă. Avantajul lui XP-90 faţă de XP-120 îl reprezintă uşurinţa de montare, datorită dimensiunilor reduse. Dezavantajul este performanţa: un P4 la 3,2 GHz a fost menţinut la o temperatură de 49° în full load şi 38° în idle. Temperaturile de overclocking, cu procesorul urcat la 3,6 GHz, au fost de 52° în full load şi 39° în idle. Testele s-au efectuat la temperatura ambiantă de 25°, cu placa ABIT AI7. Diferenţele faţă de campionul XP-120 nu sunt atât de mari (mai ales ţinând cont că cele două modele sunt despărţite de aproape 15 USD), iar XP- 90 face faţă fără probleme şi procesoarelor overclock-ate. Deci este „călduros" recomandat chiar şi celor cărora le place să „stoarcă" şi ultima fărâmă de performanţă din procesoarele lor. (T.B.)

Sursă alimentare PC

Enermax Noisetaker EG475AX-VE(G) SFMA 475W / EG375AX-VE(G)

Evaluare CHIP:

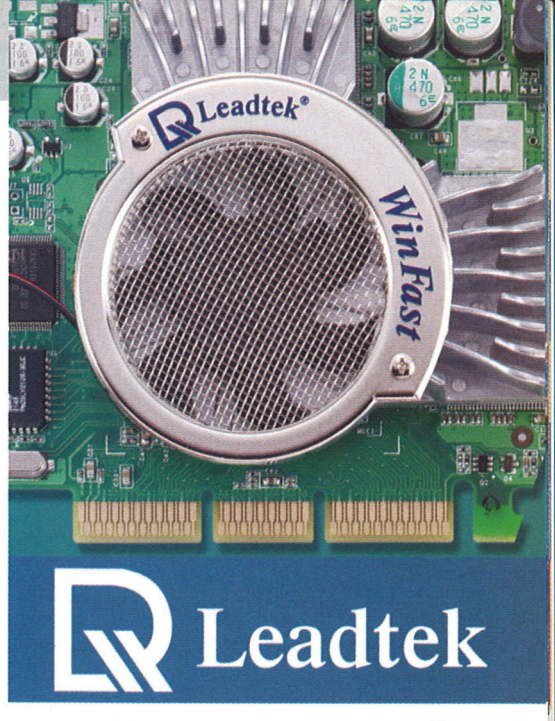
Preţ / Performanţă:

PREŢ:	100 /70 EUR
OFERTANT:	pc-coolers.ro
TELEFON:	021-3239949

Date tehnice:

Tip:	ATX 12 V V2.0
Putere:	470 W /370 W
Tensiune alimentare:	180÷265 Vac
Putere sursă +5VSB:	15 W
Număr conectori MOLEX:	24pini+7mari+2mici+4SATA +12 V PCIe / 20pini+5+1mari+2mici+2SATA+AUX
Dimensiuni:	150 x 86 x 166 mm
Ventilatoare:	1 x 8 cm monitorizat+ 1 x 9 cm, pe rulmenţi
Lungime fire:	Max. 64 cm

Seria de surse de alimentare Noisetaker de la Enermax se remarcă în primul rând prin zgomotul lor foarte mic. Reglate la turaţie maximă, ventilatoarele se aud numai de foarte aproape. Spre deosebire de modelul Coolergiant, cel de-al doilea ventilator este folosit pentru răcirea propriu-zisă a sursei, dar pentru un nivel redus de zgomot acesta are un diametru de nouă centimetri şi turaţie mică. Turaţia ventilatoarelor este reglabilă manual din exterior, dar o încărcare masivă a sursei poate duce la creşterea temperaturii, ceea ce rezultă în creşterea automată a turaţiei (şi a zgomotului). Ca şi la seria Coolergiant, ventilatoarele se opresc numai la două minute după oprirea sistemului, fiind asigurată evacuarea rapidă a căldurii din sistem şi din sursă. Sistemele de protecţie a sursei, dar şi a circuitelor alimentate sunt complexe şi foarte eficiente, fiind aproape imposibil să se aducă sursa în parametrii periculoşi de funcţionare. Rotunjirea formelor de undă a curentului absorbit din reţea este realizată de circuitele de tip activ PFC (Power Factor Correction). Sursa dispune de două circuite independente pentru tensiunea de +12 V, care asigură un circuit independent faţă de alimentarea perifericelor, pentru regulatorul tensiunii de core a procesorului. Seria Noisetaker dispune şi de un conector de monitorizare şi control al turaţiei ventilatoarelor din placa de bază. (V.P.)



We Make Dreams a Reality

PLĂCI VIDEO PCI EXPRESS
Noua generaţie 3D
Acceleratoarele 3D ale viitorului sunt disponibile acum pentru tine.

PLĂCI VIDEO AGP
Putere 3D
Cel mai puternic bastion NVIDIA. Puterea 3D este în mâinile tale.

TV TUNERE
Interne
TV sau radio pe PC într-o clipă. Schimbă pe televiziunea digitală.

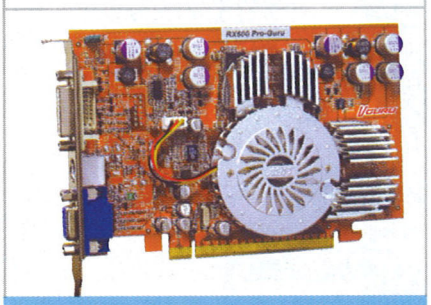
TV TUNERE
Externe
Uşurinţă în instalare TV şi FM pentru notebook-uri sau calculatoare sigilate

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Bancul de probă

Placă video



ABIT RX600 Pro-Guru

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

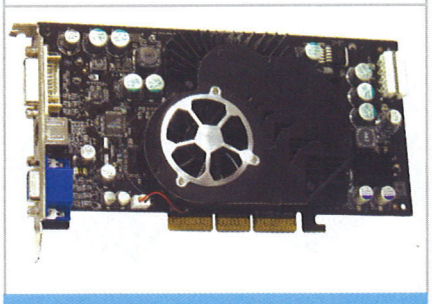
PREŢ:	176,6 USD
OFERTANT:	IT Direct
TELEFON:	021-3205462

Date tehnice:

Chipset:	RV380
Cantitate memorie:	256 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	405 MHz
Frecvenţă memorie:	514 MHz
Tip memorie:	DDR
Tip alimentare:	Standard
Interfaţă:	PCI Express

Producătorul acestei plăci grafice este renumit pentru cipurile sale µGuru implementate pe plăcile de bază, cipuri care se ocupă cu ajustarea frecvenţelor de funcţionare şi a tensiunilor diferitelor componente. Pe această placă video X600 Pro, ABIT a introdus ceva asemănător, şi anume V-Guru, care se ocupă cu modificarea frecvenţei cipului grafic şi a memoriilor, dar şi a tensiunilor acestora. Cu ajutorul unui program ce se găseşte pe CD-ul cu driver-e, putem modifica tensiunea de alimentare a cipului RV380 de la 1,19 V, cât este default, la 1,24 V, şi a memoriilor, de la 2,59 V la 2,67 V. Tot din acest utilitar putem seta frecvenţele de lucru, dar şi comportamentul ventilatorului în funcţie de temperatură, pe zone. Sporul de performanţă ce poate fi obţinut este de maxim 10%. Am testat placa folosind un procesor Intel Prescott la 3,4 GHz, ce a rulat pe o placă de bază DFI Lan Party cu chipset 925X, dotată cu 512 MB DDR2 marca A-Data. În testul 3DMark 2001 am obţinut la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, scorul de 11.955 de puncte. Am rulat apoi 3DMark 05, unde în aceeaşi rezoluţie am obţinut doar 1.311 puncte. Doom 3 a reprezentat un alt test unde tot la aceeaşi rezoluţie, în mod high quality, rezultatul a fost de 19;6 fps. Recomand această placă utilizatorilor mai puţin pretenţioşi pe partea 3D, adică aceia care pentru un framerate acceptabil sunt dispuşi să folosească setările medii de calitate. (M.E.)

Placă video



Alastor 5900 XT TD128

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

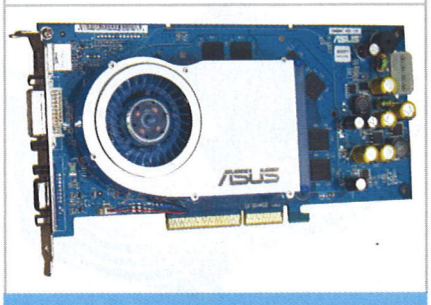
PREŢ:	179 USD
OFERTANT:	IT Direct
TELEFON:	021-3205462

Date tehnice:

Chipset:	NV35
Cantitate memorie:	128 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	390 MHz
Frecvenţă memorie:	700 MHz
Tip memorie:	DDR
Tip alimentare:	Standard + 1 conector Molex
Interfaţă:	AGP 8X

Un producător nou de plăci video îşi face apariţia pe piaţa românească, şi o face cu un model NVIDIA, fost best-buy în topul nostru, dar care şi în ziua de azi reprezintă o alegere bună, şi anume 5900 XT. Performanţa 3D a plăcii de faţă este bună pentru jocurile actuale, cu menţiunea că nu în oricare vom putea folosi rezoluţii mari sau antialiasing şi anisotropic filtering, pentru un framerate decent (peste 25 fps). La rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, în 3DMark 2001, această placă a obţinut 15.902 de puncte, iar dacă am activat AA 4X şi AF 8X, scorul a coborât la 11.480. În Halo benchmark la aceeaşi rezoluţie, dar fără AA şi AF, am obţinut 39,57 fps. Bineînţeles că putem îmbunătăţi performanţa dacă folosim overclocking-ul, pentru că ar trebui să ştiţi că aceste modele se overclock-ează bine. Sistemul de răcire al plăcii de faţă, folosind frecvenţe default, reuşeşte să ţină cât de cât în frâu gradele Celsius. Totuşi, nu se recomandă un overclocking îndrăzneţ fără îmbunătăţirea răcirii. Tot legat de temperaturi, am observat că partea care se ocupă de alimentare (condensatoare etc.) se încălzeşte destul de tare, fiind prezent şi acolo un radiator mic. Pe lângă toate acestea, dotarea cutiei este redusă la minim, în ea fiind prezente un CD cu driver-e şi un cablu adaptor S-Video – RCA, acest lucru reflectându-se totuşi în preţul de achiziţie, care este destul de mic pentru această clasă. (M.E.)

Placă video



ASUS V9999 Ultra Deluxe

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	520 EUR
OFERTANT:	UltraPRO Computers
TELEFON:	021-2117090

Date tehnice:

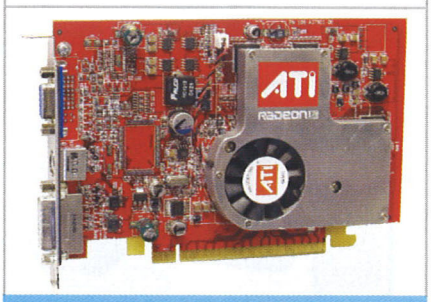
Chipset:	NV40
Cantitate memorie:	256 MB
Conectori:	2xDVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	425 MHz
Frecvenţă memorie:	1.100 MHz
Tip memorie:	GDDR3
Tip alimentare:	Standard + 2 conectori Molex
Interfaţă:	AGP 8X

De la ASUS, luna aceasta am avut ocazia să testez versiunea Ultra a seriei 6800. Designul plăcii, şi aici mă refer în special la sistemul de răcire, este specific mai mult clasei GT-urilor (nu ocupă deci slotul PCI alăturat), dar reuşeşte să facă faţă cu brio frecvenţelor mai ridicate cu care funcţionează.

Producătorul oferă în cutia plăcii, pe lângă elementele de conectică şi jocuri (Deus Ex - Invisible War, Battle Engine Aquila, Gun Metal ş.a.), un webcam cu microfon ce poate fi folosit pentru videochat între diverşi jucători, prin ceea ce se numeşte Asus GameFaceLive. Cu această funcţie, doi sau mai mulţi jucători se pot vedea şi auzi unul pe celălalt chiar în timp ce jocul rulează, imaginea webcam-ului fiind poziţionată în colţul ecranului. Fiind o placă de top, şi rezultatele în benchmark-uri au fost pe măsură.

În 3DMark 2001, la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, a obţinut nu mai puţin de 20.588 de puncte. În Splinter Cell Benchmark, la aceeaşi rezoluţie, a obţinut o medie de 85,58 fps-uri. Nu are rost să mai prezint alte rezultate pentru că toate sunt foarte bune, semn că această placă se descurcă foarte bine şi se va descurca şi pe viitor în toate jocurile ce vor apărea, cu sau fără setările de antialiasing şi anisotropic filtering activate din control panel-ul driver-elor. (M.E.)

Placă video



ATI Radeon X700 PRO

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■■

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

PREŢ:	Sample - nespecificat
OFERTANT:	N / A
TELEFON:	N / A

Date tehnice:

Chipset:	RV410
Cantitate memorie:	256 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă VPU:	425 MHz
Frecvenţă memorie:	432 MHz
Tip memorie:	GDDR3
Tip alimentare:	Standard
Interfaţă:	PCI Express 16X

Luna aceasta, pe lângă celelalte plăci video sosite la teste, am primit şi un sample de Radeon X700 PRO direct de la ATI. Conform specificaţiilor, cipul RV410 deţine 8 pixel pipeline-uri şi 6 vertex pipeline-uri ce îl ajută să ofere rezultate bune în aplicaţiile 3D. Sistemul de răcire este format dintr-un radiator de aluminiu ce se întinde până peste memorii, însă nu le atinge, radiator ce este prevăzut cu un ventilator de dimensiuni mici. L-am testat folosind o platformă Intel cu chipset 925X semnată DFI, ce oferă slotul PCI Express 16X necesar, cu un procesor Intel Prescott la 3,4 GHz şi 512 MB DDR2 A-Data. Ca prim test am rulat 3DMark 2001, unde am obţinut 18.659 de puncte la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, iar în 1.600 x 1.200, 32 de biţi, am obţinut 13.086 de puncte. Am continuat apoi cu 3DMark 05, unde în 1.024 x 768, 32 de biţi, am reuşit obţinerea a 2.899 de puncte. Pentru a observa şi comportamentul în jocuri, s-a rulat Doom 3, unde în aceeaşi rezoluţie am obţinut 50,6 fps-uri. Setând apoi antialiasing-ul la 4X şi anisotropic filtering-ul la 8X, am obţinut o medie de 27 fps. În concluzie, pot spune că plăcile X700 PRO vor face faţă jocurilor actuale şi viitoare la rezoluţii decente, însă utilizarea antialiasing-ului şi a anisotropic filtering-ului va coborî destul de mult framerate-ul spre valoarea minimă de jucabilitate. Cine se poate lipsi de acestea va putea folosi această placă o bună perioadă. (M.E.)

Dispozitiv digital multifuncţional

SYD DMD-24 /DMP-36

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■□□

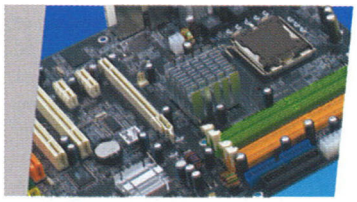
PREŢ:	129 /147 USD
OFERTANT:	Sysnet Distributions
TELEFON:	0244-597688

Date tehnice:

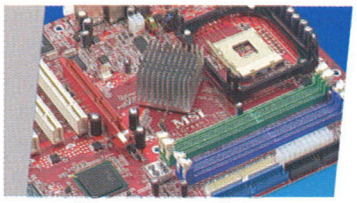
Metodă compresie:	CS-ACELP 8 kbit/s
Gama de frecvenţe radio FM:	87,5÷108 MHz
Funcţii /Interfaţă PC:	Reportofon, player MP3, disk drive / USB 1.1
Putere maximă difuzor:	300 mW
Baterii:	2 x AAA (reîncărcabile)/ 1 x AAA alcalină
Dimensiuni aproximative:	30 x 100 x 18 mm
Greutate fără baterii:	Aproximativ 40 grame
Memorie flash (disk drive):	32/128 MB

Celor care utilizează în mod frecvent un reportofon le putem spune că o dată ce ai ţinut în mână şi ai folosit un astfel de aparat, vei zâmbi amuzat de câte ori vei vedea un reportofon analogic ce are casetă magnetică. Consumul mare de curent din baterii, chinul derulării înainte şi înapoi a benzii magnetice, zgomotul motorului total incompatibil cu un microfon încorporat sunt amintiri nostalgice, tehnologia digitală stabilind noi limite de performanţă. Micile aparate sunt elegante şi destul de comod de utilizat (după ce ai descoperit cum se face navigarea prin meniuri). Algoritmii puternici de compresie fac posibilă înregistrarea a 24 de ore de înregistrare în 32 MB memorie, iar funcţiile de pornire a înregistrării numai în prezenţa vocii sau înregistrarea spaţiilor de linişte în mod codat, controlul nivelului de înregistrare, adaptorul pentru înregistrarea convorbirilor telefonice, posibilitatea redării de MP3-uri şi prelucrările care se pot face ulterior în calculator sunt doar câteva dintre avantajele tehnologiei digitale. Trebuie să remarcăm şi efortul firmei importatoare care a impus marca SYD şi livrează aparatele cu manuale detaliate în limba română. Acestora le facem totuşi recomandarea de a contacta fabricantul pentru modificarea alimentatorului extern (numai la DMD-24) pentru a fi utilizat în prize obişnuite. Sau, să vă facem dumneavoastră recomandarea de a cumpăra un set de adaptoare? (V.P.)

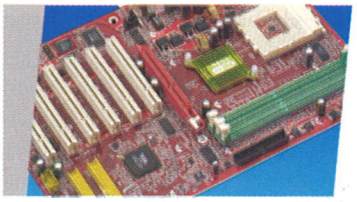
Link to the Future



PLĂCI DE BAZĂ
Intel LGA775
Beneficiază de cele mai noi tehnologii: PCI Express şi memorie DDR2



PLĂCI DE BAZĂ
Intel
Fiabilitate şi performanţă garantate pentru platforma ta PC.



PLĂCI DE BAZĂ
AMD
Performanţă deosebită la preţul corect pentru PC-ul tău.

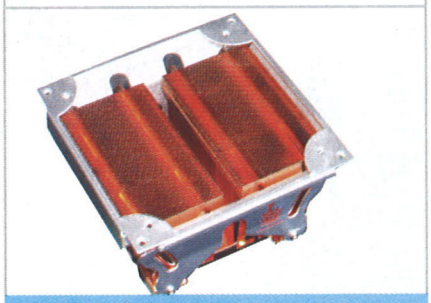
UNITĂŢI OPTICE
Eficienţă
Accesează universul multimedia. Citeşte sau scrie orice mediu optic (CD sau DVD).

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Bancul de probă

Cooler



Thermaltake PIPE 101 + SilentCat Fan

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

PREŢ:	37 EUR
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3364889

Date tehnice:

Utilizare:	Intel Pentium4 mPGA478 / AMD Athlon 64, Athlon 64 FX / Athlon XP
Voltaj:	12 V DC
Material radiator:	Cupru
Dimensiune radiator:	67 x 68,5 x 47 mm
Dimensiune ventilator:	90 x 90 x 25 mm
Turaţie ventilator:	2.500 rpm
Zgomot ventilator:	21 dBA
Masă:	500 g

Dacă acum câţiva ani Thermaltake domina cu autoritate testele de cooler-e, în ultima perioadă supremaţia acestuia a fost umbrită de alţi producători (Thermalright, Scythe), care au intrat puternic pe piaţa cooler-elor din România. În această situaţie, Thermaltake se vede nevoit să adopte, într-o anumită măsură, tehnologiile rivalilor. PIPE 101 este un cooler integral din cupru ce foloseşte heat pipe-uri care pornesc din baza masivă a radiatorului. Acelaşi principiu a fost folosit şi de cooler-ul Thermalright SP-97, care a câştigat testul de cooler-e. De ce spun „a fost"? Pentru că cei de la Thermalright au renunţat la producerea acestui model şi au trecut la tehnologii mai performante. Dar să revenim la Thermaltake, care reprezintă subiectul acestei prezentări. Performanţele lui PIPE au fost bune, însă sub aşteptări: 43° temperatura idle, 45° cea de full load cu un Barton 2500+, şi 47° în idle şi 52° în full load cu procesorul overclock-at la 2,2 GHz. Spre deosebire de SP-97, PIPE 101 se fixează cu o clemă triplă, mai uşor, dar mai puţin eficient. Un alt dezavantaj îl reprezintă fanta prin care se introduce clema. Prin această fantă se „scurge" tot aerul rece produs de ventilator, care nu se infiltrează astfel printre lamele. În ciuda micilor neajunsuri, PIPE 101 rămâne un cooler redutabil şi destul de silenţios (datorită ventilatorului SilentCat). (T.B.)

Notebook

Elsaco 8200

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

PREŢ:	1.555 EUR
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3364889

Date tehnice:

Procesor:	AMD Athlon 64 Mobile 3400+
Cache L2:	1.024 KB
Memorie:	512 MB
HDD:	60 GB Hitachi Travelstar 7K60
Porturi, extensii:	4 x USB; 2 x PCMCIA Type II
Unitate optică:	Lite-On Combo LSC-24082K
Capacitate baterie:	4.000 mAh

Printre numeroasele notebook-uri ce încorporează tehnologia Centrino, în laboratorul CHIP şi-a făcut loc şi un laptop cu procesor AMD Mobile Athlon 3400+, ce rulează la frecvenţa reală de 2,2 GHz. Procesoarele AMD M încorporează tehnologia AMD PowerNow, ce încearcă să ofere performanţă şi, totodată, un consum redus. Performanţele sunt într-adevăr maxime, iar scorul de 290 de puncte în Sysmark 2002 (pe categorii: 378 în ICC şi 223 OP) certifică acest fapt. Însă despre consumul redus, în condiţiile în care acest procesor consumă 62 W, din păcate, nu se poate vorbi: timpul de funcţionare autonomă este destul de scurt, adică se apropie doar de jumătatea autonomiei unui Centrino mediu. Performanţele sunt facilitate şi de harddisk-ul Hitachi cu 7.200 de rotaţii şi 8 MB cache. La capitolul dotări merită amintit acceleratorul grafic ATI Mobility Radeon 9700. Despre barebone putem spune că ne-a dezamăgit din cauza unghiurilor de vizibilitate cam slabe ale display-ului, însă materialul de construcţie a carcasei dă impresia de siguranţă şi robusteţe. De asemenea, tastatura este ergonomică, stabilă (foarte asemănătoare cu cea a notebook-urilor HP). Pentru performanţe extreme, acest notebook (care suferă totuşi la capitolul portabilitate din cauza consumului mare al procesorului) este cea mai bună soluţie. (T.B.)

Boxe 2.1

Empire Media A6

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■□□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■□□

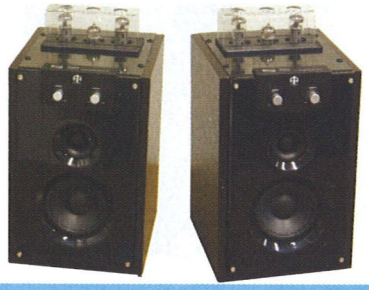
PREŢ:	194 EUR
OFERTANT:	ITDirect
TELEFON:	021-3205462

Date tehnice:

Configuraţii posibile:	2.1
Putere:	2 x 20 waţi RMS (sateliţi), 40 waţi RMS (subwoofer)
Număr căi/satelit:	1
Controale:	Volum General, Volum Subwoofer, Phase Invert, Power On/Off
Efecte/tipuri decodare:	Nu
Telecomandă/Ieşire căşti:	Nu/Nu
Diametru subwoofer:	6 inch

Empire Media are o prezenţă interesantă în „Bancul de probă" al acestei luni. Tot în seria i-Fi Tube, precum M-20MKII, se află sistemul audio 2.1 numit simplu A6. Acesta atrage de la bun început privirile prin designul său deosebit, plăcut ochiului iubitor de frumos şi modern. Sateliţii şi subwoofer-ul au o construcţie robustă şi compactă. În partea superioară a subwoofer-ului se remarcă prezenţa unui tub electronic. Bănuiesc că acest unic tub este responsabil de amplificarea subwoofer-ului. Sunetul sistemului, ai cărui sateliţi sunt dotaţi cu un singur difuzor, de 3 inch, este unul cu înalte un pic prea puternice, dar cu medii dinamice, excelent conturate. În cazul sistemului A6 frecvenţele medii şi înalte au o prezenţă predominantă, fapt accentuat de o depresiune prea lesne sesizabilă în caracteristica de frecvenţă a sistemului, amplasată taman în zona dintre medii şi joase. Pe desktop, sateliţii trebuie daţi la un nivel sonor inconfortabil de puternic pentru a avea suficientă putere în subwoofer, chiar cu reglajul de volum al acestuia dat la maxim. Cu excepţia genurilor muzicale de dans, cu bas marcat, echilibrul de volume între sateliţi şi subwoofer se restabileşte numai la un volum general mai mare, ce recomandă folosirea A6 ca sistem de cameră, nu de desktop. În această situaţie, subwoofer-ul cu sunet puternic, clar, percusiv, adaugă o tuşă plăcută de calitate audiţiei. (M.G.)

Boxe 2.0



Empire Media M-20MKII

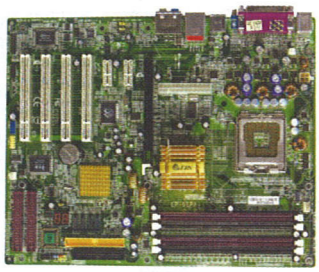
Evaluare CHIP:	■■■■■■■■□□
Preţ / Performanţă:	■■■■■□□□□
PREŢ:	378 EUR
OFERTANT:	ITDirect
TELEFON:	021-3205462

Date tehnice:

Configuraţii posibile:	2.0
Putere:	2 x 15 waţi RMS
Număr căi/satelit:	2
Controale:	Volum individual, Power On/Off
Efecte/tipuri decodare:	Nu
Ieşire căşti:	Nu
Telecomandă:	Nu

Absolut neobişnuit pentru această rubrică este sistemul audio 2.0 de la Empire Media, pe numele său M-20MKII. Iar asta pentru că fiecare boxă îşi conţine şi amplificatorul, care este pe tuburi electronice. Mai precis, pe câte trei tuburi electronice de fiecare canal. Iar aceste tuburi, credeţi-mă, îşi fac bine treaba! Sunetul sistemului M-20MKII este mai plin, mai rotund, mai „gras" decât al celor obişnuite. Însă, la tendinţa obişnuită a tuburilor de a reliefa frecvenţele medii se adaugă construcţia sistemului M-20MKII, pe două căi, dintre care de frecvenţele joase se ocupă un difuzor de 4 inch diametru. Rezultă de aici o accentuare nefericită a frecvenţelor medii, care se „îngrămădesc" în ureche. Portul bas reflex de la spatele sateliţilor face prea puţin pentru redarea frecvenţelor joase, a căror palidă prezenţă cere un subwoofer sau amplasarea lângă un perete. Apoi, frecvenţele înalte sunt prea aspre – acest lucru poate fi îndreptat prin înlocuirea tuburilor electronice, care vin implicit, cu tuburi mai bune. Din păcate, acest sistem nu pare să beneficieze de un filtru trece-sus care să protejeze difuzorul cel de 4 inch, ceea ce înseamnă că nu veţi putea creşte semnificativ volumul pe anumite bucăţi muzicale bogate în frecvenţe joase, fără a vă asuma anumite riscuri. Sistemul M-20MKII te lasă sedus de sunetul cald al tuburilor electronice, dar abandonat la jumătatea drumului între mediocru şi bun. Poate cu un woofer... (M.G.)

Placă de bază



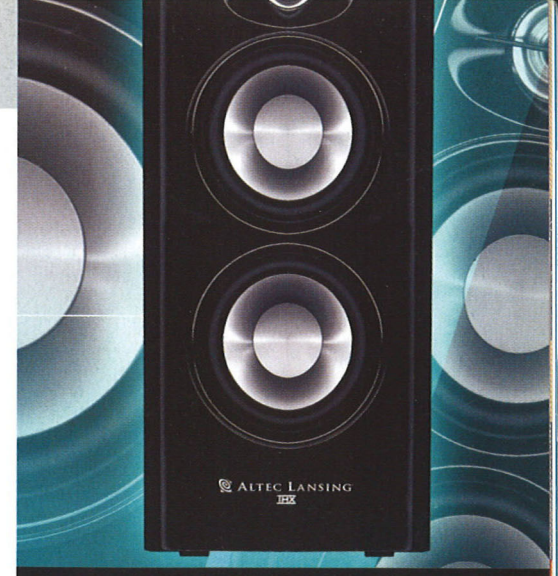
EPoX 5EPA+

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■□
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■■■
PREŢ:	106 EUR
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3364889

Date tehnice:

CPU socket:	Socket LGA 775
Chipset:	Intel 915P
Bancuri memorie:	4 x DDR
Southbridge	ICH6R
Sloturi:	1 x PCI Ex 16x / 2 x PCI Ex 1x / 4 x PCI
Sunet:	Realtek ALC 850
Extra:	Gigabit LAN, 4 x SATA, RAID

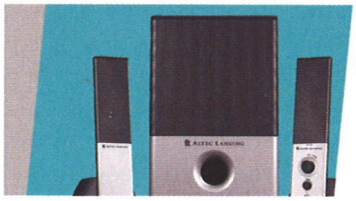
Placa de bază EPoX se remarcă înainte de toate prin preţul bun, sub cel al altor plăci cu chipset Intel Grantsdale. Ideea că 5EPA+ este dedicată celor care doresc performanţe la un preţ acceptabil este întărită de implementarea standardului DDR, fără suport pentru DDR2. Această soluţie de tranziţie poate fi considerată un dezavantaj, privind în viitor, mai ales că DDR2 vine tare din urmă. Din punct de vedere al performanţelor, 5EPA+ este mult peste preţul de „tarabă". Cele 331 de puncte obţinute în Sysmark 2001 cu un procesor Pentium 4 550 la 3,4 GHz certifică această remarcă. Însă, ceea ce ne-a impresionat este că şi cei de la EPoX au trecut peste limitarea de overclocking impusă de Intel (noi am ridicat FSB-ul până la 237, fără probleme). Aici se poate remarca avantajul DDR (noi am folosit nişte memorii OCZ PC3200), a căror tehnologie este mai bine pusă la punct şi care au trecut foarte bine prin stresul frecvenţelor ridicate. Însă cum am mai remarcat şi altă dată, cooler-ul Intel Boxed al Prescott-ului este cel care (chiar şi folosind ventilatoare adiţionale) ne-a împiedicat să obţinem rezultate mai bune. Un punct slab: din BIOS nu poate fi setat „decât" voltajul în procesor şi în memorii. În concluzie, o placă bună, cu un target precis, care stă bine şi la capitolul dotări: IDE RAID 0,1, 0+1, SATA RAID (asigurat de chipset), Marvell Gigabit LAN. (T.B.)



ALTEC LANSING

Just listen to this!

SISTEME AUDIO 5.1
Spaţialitate - filme & jocuri
Transformă filmele într-o experienţă spaţială şi lasă jocurile să explodeze!



SISTEME AUDIO 2.1
Fidelitate - muzică
Sisteme audio dedicate celor pentru care muzica este o adevărată pasiune.

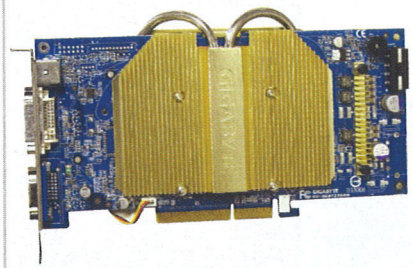
SISTEME AUDIO 2.0
Încredere - clasic
Accesibilitatea sunetului de calitate. Lasă sunetul să capete savoare.

CĂŞTI
Intimitate
Atât pentru muzică cât şi pentru jocuri, garantează fidelitatea universului redat.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Placă video



Gigabyte 6800 GT

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■■■
PREŢ:	460 EUR
OFERTANT:	Quartz Computer
TELEFON:	021-4109948
Date tehnice:	
Chipset:	NV40
Cantitate memorie:	256 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	350 MHz
Frecvenţă memorie:	1.000 MHz
Tip memorie:	GDDR3
Tip alimentare:	Standard + 1 conector Molex
Interfaţă:	AGP 8X

Primul lucru care iese în evidenţă la vederea acestei plăci este sistemul de răcire. Acesta se întinde până pe spatele plăcii, unde se găsesc încă un radiator mare şi ventilatorul, căldura fiind transportată aici prin două heatpipe-uri ce pornesc din zona cipului grafic. La capitolul performanţă 3D, placa celor de la Gigabyte se situează în rând cu celelalte modele 6800 GT pe care am avut ocazia să le testăm. Concret, acest model a obţinut în 3DMark 2001, la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, scorul de 19.379 de puncte, iar în 1.600 x 1.200, 16.632 de puncte. O notă mare a obţinut şi în Splinter Cell, unde a reuşit o medie de 82,68 fps în 1.024 x 768. Folosirea antialiasing-ului (AA) şi a anisotropic filtering-ului (AF) nu este o problemă pentru modelele 6800 GT, fiind chiar recomandată activarea acestor opţiuni în driver-e. Folosind în 3DMark 2001 un AA 4X şi AF 8X am reuşit nu mai puţin de 16.708 de puncte. În concluzie, placa poate face faţă cu succes oricărui joc actual şi de viitor apropiat, la rezoluţii mari. Dacă se întâmplă totuşi să aveţi probleme cu performanţa în jocurile viitoare, vă reamintesc faptul că GT-urile se overclock-eaza foarte bine (cam toate ating frecvenţele unui Ultra), iar placa de faţă, deoarece dispune şi de o răcire mai bună decât cea standard, poate oferi surprize plăcute celor care se vor încumeta să îi afle limitele. (M.E.)

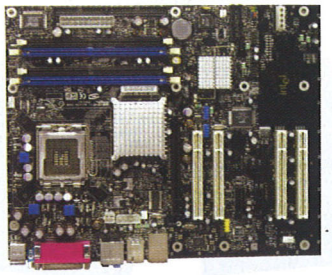
Placă video

Gigabyte X800 XT-PE

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■■□
PREŢ:	555 EUR
OFERTANT:	UltraPRO Computers
TELEFON:	021-2117090
Date tehnice:	
Chipset:	R420
Cantitate memorie:	256 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	520 MHz
Frecvenţă memorie:	1.120 MHz
Tip memorie:	GDDR3
Tip alimentare:	Standard + 1 conector Molex
Interfaţă:	AGP 8X

Această placă reprezintă vârful de gamă al seriei X800 a celor de la Gigabyte, pe platformă ATI. Modelul Platinum Edition pe care l-am testat a dovedit o foarte bună performanţă 3D în toate testele. Diferenţa dintre acesta şi un model X800 XT constă în cei 20 MHz în plus pentru cipul grafic şi cei 120 MHz în plus pentru memorie, ce se simt în rezultate. În rest, este vorba tot despre 16 pixel pipeline-uri şi 6 vertex pipeline-uri specifice clasei X800 XT. Toate acestea cu acelaşi sistem de răcire, de succes am putea spune, dacă ne uităm la radiatoarele concurenţei. Scorul din 3DMark 2001 la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, se apropie ameninţător de 22.000 de puncte, iar acest lucru vorbeşte de la sine despre capacităţile 3D ale plăcii. În Splinter Cell Benchmark, la aceeaşi rezoluţie, am obţinut 85,58 de fps-uri, iar în testul de Unreal Tournament 2003, chiar şi la rezoluţia de 1.600 x 1.200, 32 de biţi, cu antialiasing 4X şi anisotropic filtering 8X, am obţinut în multe hărţi o medie de 150 fps. Consider că nu mai are rost să menţionez cum „zboară" şi în jocuri ca Doom 3, unde a obţinut 74 de fps-uri în modul Ultra Quality la 1.024 x 768, 32 de biţi, sau FarCry, iar în proaspăt lansatul Half Life 2 cu siguranţă că nu va avea probleme. Aşadar, pentru cine îşi poate permite o astfel de placă video, aceasta se va dovedi o investiţie bună, ce nu îşi va dezamăgi posesorul pentru o bună bucată de vreme. (M.E.)

Placă de bază



Intel D925XCVLK Desktop Board

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■□
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■□□
PREŢ:	215 EUR
OFERTANT:	Flamingo Computers / Maguay Impex
TELEFON:	021-2225041 / 021-2103833
Date tehnice:	
CPU socket:	Socket LGA 775
Chipset:	Intel 925X
Bancuri memorie:	4 x DDR2
Sloturi:	1 x PCI Ex 16x / 2 x PCI Ex 1x / 4 x PCI
Sunet:	Intel HDA
Extra:	Gigabit LAN, 4 x SATA, Wi-Fi

Englezii au inventat fotbalul, dar totuşi nu sunt cei mai buni în acest sport. Intel construieşte propriile chipset-uri, însă nu reuşeşte (şi nici nu îşi propune acest lucru), să se impună şi ca producător de plăci de bază. Însă există utilizatori cărora le place să fie mândri că deţin o placă „build by Intel", în ciuda preţului (ca şi cum cei de la Intel ar deţine secrete neîmpărtăşite celorlalţi producători, idee falsă). Judecând după aspect şi performanţe, aceşti utilizatori au cu ce să se mândrească. Placa de bază D925XCV, implementând chipset-ul Alderwood, este performantă, însă nu peste limita cu care acest chipset ne-a obişnuit (332 de puncte în Sysmark 2001 cu un P4 550). Radiatorul masiv de pe NB face placa Intel inconfundabilă, deosebiţi fiind şi cei doi conectori de alimentare de pe placa de bază, unul, un fel de alimentare suplimentară, iar celălalt utilizabil pentru alimentare, direct de pe placă. Nici dotările nu sunt mai prejos: Gigabit LAN, 4 x SATA. Însă, deşi Prescott-ul e unul dintre cele mai overclock-abile procesoare, e renumit faptul că Intel nu agreează acest mod de sporire a performanţelor. Sunt cunoscute limitările la overclocking din chipset-uri, de care însă majoritatea producătorilor au reuşit să treacă. 4% este procentul maxim de creştere a FSB-ului acestei plăci, însă latenţele memoriilor pot fi setate manual. (T.B.)

Placă video

Leadtek A400 LE TDH 128 MB

Evaluare CHIP:

Preț / Performanță:

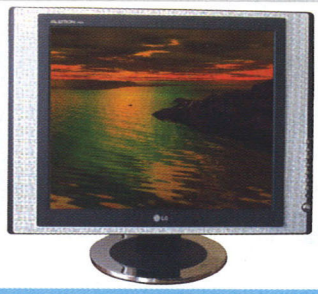
PREȚ:	263 EUR
OFERTANT:	Skin Media
TELEFON:	021-2315097

Date tehnice:

Chipset:	NV40
Cantitate memorie:	128 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvență GPU:	300 MHz
Frecvență memorie:	700 MHz
Tip memorie:	256-bit DDR
Tip alimentare:	Standard + 1 conector Molex
Interfață:	AGP 8X

Seria NVIDIA 6800 cuprinde nu mai puțin de șase variante de plăci, ce diferă prin frecvențele de funcționare, numărul de pixeli, vertex pipeline-uri și tipul de memorie. Din această serie, cel mai slab model este GeForce 6800 LE. Această placă deține jumătate din pixel pipeline-urile modelului de vârf, adică doar opt, și patru vertex pipeline-uri. De asemenea, observăm că memoriile sunt doar DDR-uri, ce nu pot funcționa la frecvențe foarte mari. Cu toate acestea, acest tip de placă oferă o bună performanță 3D chiar și în condițiile utilizării antialiasing-ului. Modelul A400 LE semnat Leadtek a reușit să obțină în 3DMark 2001, la rezoluția de 1.024 x 768, 32 de biți, un scor de 17.061 de puncte, iar în aceeași rezoluție, cu antialiasing 4X și anisotropic filtering 8X, nu mai puțin de 13.539 de puncte. Folosind Splinter Cell benchmark, am obținut 55,67 fps la rezoluția de 1.024 x 768. Așadar, pot spune liniștit că acest model se poate folosi în combinație cu jocurile actuale și nu își va dezamăgi posesorul. Sistemul de răcire este de același tip, ca și la celelalte modele 6800 semnate Leadtek, adică două bucăți de cupru masiv de o parte și de cealaltă a plăcii. După cum ne-am obișnuit, producătorul oferă în cutia plăcii și două jocuri full version: Splinter Cell Pandora Tomorrow și Prince of Persia: The Sands of Time, alături de toate elementele de conectică necesare. (M.E.)

Monitor TFT (tuner încorporat)



LG L193SA

Evaluare CHIP:

Preț / Performanță:

PREȚ:	650 EUR
OFERTANT:	UltraPRO Computers
TELEFON:	021-2117090

Date tehnice:

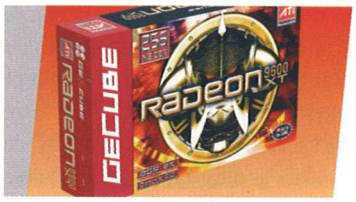
Diagonală display :	19"
Rezoluția maximă :	1.024 x 768@75 Hz – D-Sub, 1.024 x 768@60 Hz – DVI-D
Timp de răspuns:	16 ms
Contrast:	500:1
Strălucire:	400 cd/m²
Conectori:	D-Sub, DVI,S-video,Composit,SCART,TV
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	140 / 140
Masă:	6,6 kg

Ideea de TV pe PC iese din nou la rampă, de data aceasta datorită unui monitor cu tuner TV încorporat, semnat LG. În laboratorul CHIP au mai fost prezente TFT-uri cu această facilitate, însă am constatat că erau mai degrabă televizoare decât monitoare (în ciuda dimensiunilor impresionante, aveau rezoluție maximă de 640 x 480). Însă TFT-ul LG cu diagonala de 19" are rezoluția maximă de 1.280 x 1.024 și un timp de răspuns specificat la 16 ms și măsurat de noi în jurul a 18 ms. Deci filmele (și producțiile TV în general) se vor vedea la calitate bună, însă în unele jocuri mai pretențioase utilizatorii cu ochii formați vor resimți efectul timpului de răspuns mai măricel (ceea ce am remarcat și noi la testul de sisteme multimedia). Funcția de Picture in Picture (PIP) este o facilitate importantă de care dispune acest TFT. Imaginea, ne referim aici la culori, contrast și luminozitate, este de calitate, iar unghiurile de vizibilitate sunt acceptabile (dacă ne gândim din perspectiva monitorului, folosit din apropiere, dintr-o poziție relativ frontală), dar destul de slabe, dacă ne gândim la funcția TV, unde unghiurile de vizibilitate sunt mai importante (în funcție de poziționarea fotoliului). Boxele, mai puternice decât cele prezente la alte monitoare, reprezintă un bonus. În ansamblu, LG L193SA e un monitor bun, cu o diagonală impresionantă, și un televizor ultra slim la fel de bun. (T.B.)

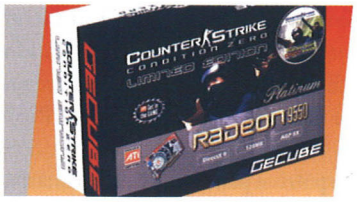
GECUBE

PUTERE 3D DE LA ATI

RADEON X800 / 9800
Performanță absolută
Pentru cei care vor maxim de viteză și cele mai noi tehnologii 3D



RADEON 9600
Inovație și creativitate
Descoperă secretele ultimei generații de jocuri 3D.



RADEON 9550
Alegerea optimă
Performanță serioasă la un preț rezonabil. Noua generație a performanței accesibile.

RADEON 9250
Soluția avantajoasă
Adaugă PC-ului tău calitatea imaginii ATI la un preț imbatabil.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Pușkin 18 - București 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

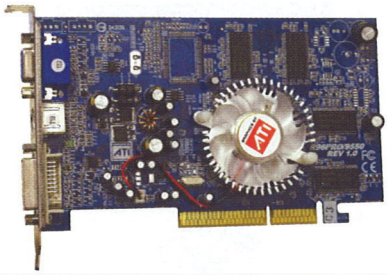
Monitor TFT

Prestigio P157

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■□□
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■■□
PREŢ:	270 USD
OFERTANT:	ASBIS România
TELEFON:	021-2333841
Date tehnice:	
Diagonală display:	15"
Rezoluţia maximă:	1.024 x 768@75 Hz
Timp de răspuns:	25 ms
Contrast:	350:1
Strălucire:	250 cd/m²
Conectare:	Analog D-Sub 15
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	100 / 80
Masă:	3,5 kg

Poate că ne-am obişnuit noi prea mult cu display-urile de 17" sau 19", dar am fost deosebit de surprinşi de dimensiunile „micuţului" Prestigio P157, cu diagonala de 15". Dacă însă luăm în considerare faptul că un monitor CRT cu diagonala de 17" are ecranul de aceeaşi mărime cu acest TFT de 15", vom observa unul dintre numeroasele avantaje ale TFT-utilor faţă de CRT-uri: miniaturizarea. Faptul că Prestigio se pricepe să facă monitoare ne-a demonstrat-o modelul P174, care s-a descurcat excelent în testul TFT-urilor de 17" şi care se află în vârful topurilor preţ/performanţă. În ciuda specificaţiilor (contrast şi strălucire) care nu se ridică la nivelul display-urilor actuale, P157 are culori bune şi o imagine de calitate, deci este foarte potrivit pentru office (idee întărită şi de design). Însă „călcâiul lui Ahile" îl reprezintă timpul de răspuns foarte slab, măsurat de noi la peste 25 ms, valoare indicată de producător. Deci nici vorbă de jocuri utilizând acest monitor. Nici unghiurile de vizibilitate nu sunt excelente, dar sunt mult peste specificaţiile indicate de producător. Deşi P157 e un TFT de dimensiuni mici, producătorul a găsit spaţiul necesar pentru a integra şi boxe. Sunetul produs de acestea este bineînţeles de o calitate potrivită cu diametrul difuzoarelor (ca să zicem aşa), dar pentru un birou mai puţin spaţios, unde acest monitor s-ar integra perfect, sunetul redat este destul de... puternic. (T.B.)

Placă video



GeCube Radeon 9550 GT

Evaluare CHIP:	■■■■■□□□□□
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■□□
PREŢ:	66 EUR
OFERTANT:	Skin Media
TELEFON:	021-2315097
Date tehnice:	
Chipset:	RV360
Cantitate memorie:	128 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	400 MHz
Frecvenţă memorie:	390 MHz
Tip memorie:	DDR
Tip alimentare:	Standard
Interfaţă:	AGP 8X

Cu fiecare lună care trece, ne mai trezim cu un model „nou" de placă video, născocit parcă să ameţească şi mai mult cumpărătorii care nu cunosc întunecatele taine ale marketingului. Nici nu mai ştii ce să cumperi când peste tot vezi versiuni Ultra, Platinum, Deluxe, XT, Pro, Turbo, GT, SE, LE şi alte vocalize de acest gen, asociate cu tot felul de cifre ce imediat dau cu virgulă. În completarea acestui desiş vine şi placa de faţă, 9550 GT, semnată GeCube. Notele obţinute de aceasta în benchmark-uri se situează sub cele ale unui Radeon 9600 Pro. Mai exact, în 3DMark 2001, la rezoluţia de 1.024 x 768, 32 de biţi, a obţinut un scor de 10.799 de puncte. În celelalte benchmark-uri, situaţia a fost asemănătoare. Media fps-urilor la această rezoluţie s-a situat în jurul valorii de 25 şi puţin peste.

Mai slabă a fost însă performanţa în benchmark-ul Splinter Cell, unde a reuşit să obţină doar 20,33 fps-uri în 1.024 x 768, ceea ce înseamnă că este puţin sub media de jucabilitate, adică 25 fps.

În concluzie, 1.024 x 768 ar fi rezoluţia maximă recomandată în aplicaţiile 3D pentru acest model, exclusă fiind folosirea opţiunilor de antialiasing sau anisotropic filtering în jocurile actuale sau viitoare. Pentru un utilizator fără pretenţii, această placă poate reprezenta o alegere bună, pentru că să nu uităm că „ştie" totuşi funcţii DirectX 9.0. (M.E.)

Monitor TFT

Maxdata Belinea 10-17-30

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■□□
Preţ / Performanţă:	■■■■■■■■□□
PREŢ:	445 USD
OFERTANT:	ProSys
TELEFON:	021-2524232
Date tehnice:	
Diagonală display:	17"
Rezoluţia maximă:	1.280 x 1.024@75 Hz
Timp de răspuns măsurat:	20 ms
Contrast:	400:1
Strălucire:	250 cd/m²
Conectare:	Analog D-Sub 15, DVI
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	150 / 140
Masă:	6,3 kg

Maxdata este o companie europeană destul de cunoscută pe piaţa IT central europeană, iar marca Belinea reprezintă numele prin care această firmă s-a făcut cunoscută. TFT-ul 10-17-30 are performanţe medii (de altfel, şi preţul se încadrează în această categorie), însă nu impresionează. Timpul de răspuns, măsurat cu osciloscopul la 20 ms, este acceptabil, chiar şi pentru unele aplicaţii multimedia, însă este evident că acest TFT nu este dedicat utilizatorilor interesaţi de aşa ceva, ţinta sa fiind mediul office. Imaginea este clară, unghiurile de vizibilitate sunt bune, în schimb contrastul lasă de dorit (nu am reuşit să reglăm optim aceste două setări din meniu). Strălucirea este destul de mare, iar din cauza contrastului slab, imaginile, mai ales cele pe fond alb, devin supărătoare pentru ochi. Piciorul cu înălţime reglabilă şi posibilitatea de pivotare a display-ului (inversarea verticalei cu orizontala) reprezintă două dotări importante. Sobrietatea designului este potrivită cu mediul office, unde TFT-ul Belinea îşi găseşte locul. Tot la capitolul dotări se remarcă boxele integrate şi intrarea digitală. Meniul este simplu, nu foarte animat, existând clasicul buton de autoreglare. În concluzie, Belinea 10-17-30 este un monitor potrivit pentru un sistem de birou (trecând peste problema contrastului), cu un preţ acceptabil. (T.B.)

Monitor TFT

Samsung SyncMaster 910N

Evaluare CHIP:	■■■■■■■■■□
Preț / Performanță:	■■■■■■■■■■
PREȚ:	419 EUR
OFERTANT:	Torent Computers
TELEFON:	0241-831820
Date tehnice:	
Diagonală display:	19"
Rezoluția maximă:	1.280 x 1.024@75 Hz
Timp de răspuns:	16 ms
Contrast:	800:1
Strălucire:	260 cd/m²
Conectare:	Analog D-Sub 15, DVI
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	170 / 170
Masă:	5,55 kg

Samsung a dat lovitura pe piața în continuă dezvoltare a display-urilor TFT. Paleta completă de modele de 17", pentru toate gusturile și buzunarele (printre care se numără și câștigătorul testului comparativ dedicat monitoarelor de 17"), e completată de modelele de 19". SyncMaster 910N continuă linia impusă de modelul 710N, unul dintre modelele cel mai des întâlnite în testul de sisteme office datorită raportului foarte bun preț/performanță. Însă modelul de 19" are performanțe mult mai bune decât fratele mai mic: contrastul incredibil de 800:1 (specialiștii de la Samsung au anunțat valori ale contrastului de 1000:1 !) și unghiurile de vizibilitate de 170 de grade reprezintă punctele forte ale acestui model. Luând în considerare și dimensiunile, cu siguranță că modelul 910N este recomandat pentru programe de editare a imaginii, DTP în general. Timpul de răspuns, specificat de producător la 16 ms și măsurat de noi la 17 ms, este unul bun, însă, după cum am putut remarca în testul de gaming, nu se ridică la nivelul tradiționalelor monitoare CRT. Am observat că doar modelele cu timpi de răspuns în jurul a 10 ms reușesc să se apropie cât de cât de calitatea imaginii redate în jocuri de CRT-uri. Designul este simplu, iar presetările de strălucire pentru diferite moduri reprezintă un plus. În concluzie, nu ne putem decât declara încântați de acest model, care are și un preț foarte bun. (T.B.)

Sistem

Fast Data Athlon XP2400

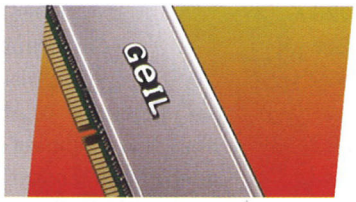
Evaluare CHIP:	■■■■■■■■□□
Preț / Performanță:	■■■■■■■■■□
PREȚ:	534 USD
OFERTANT:	Quartz Matrix
TELEFON:	0232-217248
Date tehnice:	
Placă de bază:	ASUS A7V400-MX
Chipset:	VIA KM400
Procesor:	AMD Athlon XP 2400+
Tip memorie:	Kingmax PC3200
Cantitate memorie:	512 MB
Harddisk:	WesternDigital WD800JB
Unități optice:	LG DVD-ROM GDR8163B
Monitor CRT:	17" Samsung 795MB

Puterea unui sistem office nu reprezintă principala sa caracteristică. De aceea un procesor AMD Athlon 2400+ cu nucleu Thorton (un hibrid AMD între nucleele Thoroughbred și Barton) este suficient de puternic pentru cerințele unui sistem de birou. Deși punctajul obținut de sistemul FAST DATA, 107 puncte în Sysmark 2004, nu este unul dintre cele mai bune (în comparație cu cele obținute de sistemele office din testul de luna trecută), o expresie veche spune: „De ce să te legi la cap dacă nu te doare?", iar, de la caz la caz, prețul unui procesor mai performant nu este neapărat justificat (având în vedere cerințele). Carcasa sistemului este sobră și elegantă, având o formă interesantă, potrivită pentru office. Totuși, dimensiunile acestei carcase ar fi putut fi mai mici, având în vedere că s-a folosit o placă de bază micro ATX. Aerisirea este destul de bună, asta și datorită tubului de pe carcasă ce aduce aer rece din exterior către procesor. Ergonomia sistemului însă lasă de dorit, un capitol la care s-ar fi putut acorda mai multă atenție fiind aranjarea cablurilor. Mausul și tastatura Microsoft, de calitate recunoscută, ne-au făcut parcă să uităm problemele anterioare de ergonomie. Acest sistem, ce include și monitorul Samsung 795MB (o alegere bună când vine vorba de un CRT de 17"), trebuie privit în primul rând din perspectiva prețului, concurând (cu succes) la titlul de „best buy". (T.B.)

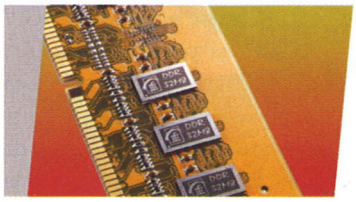
GeIL®

ULTRACLOCKING

ULTRA X
Ultraclocking
Cea mai rapidă memorie de pe planetă poate fi și în calculatorul tău



ULTRA
Overclocking facil
Timing-uri agresive și radiator de cupru pentru a exploata limitele overclocking-ului.



GOLDEN DRAGON
Memoria cu pinii auriți
Tehnologie WLSCP și pini auriți pentru cel mai rapid transfer de informație.

VALUE
Stabilitate în orice condiții
Construcție la 6 straturi pentru o exploatare de lungă durată.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puskin 18 - București 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Memorii

Adata Vitesta DDR600

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	252 EUR
OFERTANT:	Ultra Pro Computers
TELEFON:	021-2117090

Date tehnice:

Cantitate totală memorie:	2 x 512 MB
Viteză:	600 MHz
Tip memorie:	DDR
Organizare internă modul:	32Mx64
Organizare internă cip:	32Mx8
Latenţa CAS:	3-4-4-8

Memorii

Corsair Twinx 512 - 3200 XLPT
Corsair CMX 512 - 3200 XLPRO

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	2 x 171 / 2 x 174 USD
OFERTANT:	ITDirect / Caro Group
TELEFON:	021-3205462 / 021-3137109

Date tehnice:

Cantitate totală memorie:	2 x 512 MB
Viteză:	400 MHz
Tip memorie:	DDR
Organizare internă modul:	32Mx64
Organizare internă cip:	32Mx8
Latenţa CAS:	2 - 2 -2 - 5

Cameră foto digitală

FujiFilm FinePix E550

Evaluare CHIP

Preţ/Performanţă

PREŢ:	435 EUR
OFERTANT:	Atlas Corporation
TELEFON:	021-2308782

Date tehnice:

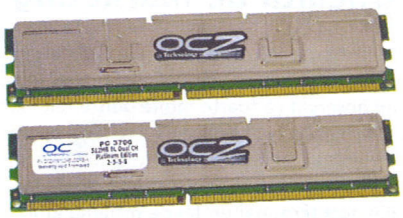
Senzor imagine:	SuperCCD HR
Panou LCD:	2.0"
Rezoluţie poze/video:	6,3 MP
Zoom optic/digital:	4/4x
Memorie:	xD 16 MB
Iso:	Auto, 80, 100, 200, 400, 800
Alimentare:	2 x AA NiMh
Ieşire:	USB 1.1

Iată că a venit şi momentul când în laborator au ajuns primele memorii pe care scrie DDR600. Oricum, nu cred că JEDEC va mai face pasul acestei certificări, acum când DDR2 vine tare din urmă. Dar, mai trebuie să treacă mult timp până când memoriile DDR2 se vor lăuda cu timing-uri bune. La fel ca şi cu memoriile Corsair, pentru test, am trecut de la ABIT IC7Max3 la o placă pe Socket 939, un ABIT AV8 cu un procesor Athlon 64 3500+. Am rămas plăcut surprinşi de performanţele lui AV8, unde setarea de blocare a frecvenţei AGP/PCI face minuni şi permite ridicarea frecvenţei FSB fără a risca „prăjirea" plăcii grafice. Ca şi la celelalte memorii, am urmat acelaşi ritual de modificare a setărilor de BIOS. Astfel, cu timing-urile strânse la maxim am urcat gradual frecvenţa FSB-ului şi cu ajutorul programului Memtest86 am găsit valoarea maximă de funcţionare: 216 MHz. E îmbucurător faptul că după dispariţia celebrelor cipuri BH5, noile module de memorii TCCD produse de Samsung merg atât de bine, fapt care explică şi succesul lor. După ce am mai relaxat timing-ul (3-4-4-8-2), drumul spre înaltele valori ale FSB-ului ni s-a deschis larg. Am atins doar 289 MHz şi nu 300, aşa cum am sperat iniţial. Oricum, prin prisma preţului, memoriile Adata Vitesta sunt destul de accesibile, chiar dacă la noi s-au prezentat mai degrabă ca memorii „DDR 580". (M.B.)

Când vine vorba de Corsair, automat facem analogia cu memoriile ultra-performante, mult apreciate de entuziaşti. Avem aşadar de-a face aici cu două tipuri de memorii: Corsair Twinx 512 - 3200 XLPT, Corsair CMX 512 - 3200 XLPRO. Luna aceasta am folosit ca platformă de testare o placă ABIT AV8 cu un procesor Athlon 64 3500+. În BIOS am scăzut multiplicatorul la o valoare mult mai mică (7). Ca nu cumva să mă lovesc de o limitare din procesor, am scăzut multiplicatorul de la HTT la trei şi am ridicat voltajul memoriilor la maximul suportat de placă: 2,8 V. Pentru testare am folosit deja celebrul Memtest86, ajuns acum la versiunea 3.2. Am urmărit două direcţii: performanţa la valorile default (timing-uri şi frecvenţe) şi comportamentul în regim de forţare. Aşadar, cu primul set de memorii, cu timing-urile strânse în 2-2-2-5-1 am reuşit să ajung cu FSB-ul până la 221 MHz. La fel de impresionant a fost şi cu timing-urile lăsate în 3-4-4-8-2, cu care am ajuns până la 291 MHz, unde probabil m-am lovit de limitările plăcii de bază. Menţionez că la aceste valori Memtest86 nu a raportat nici o eroare. Se ştie foarte bine că între memorii, chiar şi între cele de acelaşi tip, există diferenţe destul de mari de calitate. Nu avem decât laude pentru cel care a selectat aceste memorii Corsair. La al doilea set de memorii, cele cu leduri, am ajuns în 2-2-2-5-1 până la 216 MHz şi în 3-4-4-8-2 până la 281 MHz. (M.B.)

Cu siguranţă că primul lucru pe care îl veţi sesiza la această cameră foto, vârful din noua gamă E, este viteza. Timpul de pornire este de numai 1,2 secunde (incredibil!, mai ales pentru o cameră cu obiectiv retractabil). Calitatea aceasta se menţine şi atunci când faceţi fotografii, unde Fuji E550 are nevoie de numai 0,4 secunde pentru a focaliza. Camera are un zoom optic 4x şi face fotografii la o rezoluţie de 6,3 megapixeli. Prin utilizarea senzorului SuperCCD HR, Fuji a reuşit să integreze într-o cameră compactă performanţe specifice doar modelelor mai mari (semi-profesionale). S-au obţinut în plus o viteză mai mare a shutter-ului şi fotografii cu mai puţin zgomot. Ca mediu de stocare este folosit un card xD de 16 MB (card mai scump decât un CompactFlash), în care încap doar trei fotografii la calitate maximă. În acest caz, merită achiziţionat un card mai mare, deoarece pe piaţă există chiar şi modele de 512 MB. Puteţi folosi astfel şi mai bine modul „cameră video" – merge şi ca webcam – de altfel foarte bine realizat. Puteţi filma la o rezoluţie de 640 x 480 cu 30 fps, limitarea fiind dată doar de dimensiunea cardului xD. Ca la orice cameră care se respectă, avem acces liber la reglaje, modul manual fiind foarte important pentru entuziaşti, care în majoritatea cazurilor nu sunt mulţumiţi de setările automate. Un element mai puţin plăcut este viteza mai mică de transfer a pozelor, deoarece camera are suport USB 1.1. (M.B.)

Memorii



OCZ PC3700 EL Dual CH Platinum Edition

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■■

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

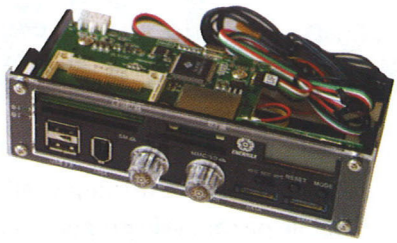
PREŢ:	307 EUR
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3364889

Date tehnice:

Cantitate totală memorie:	2 x 512 MB
Viteză:	400 MHz
Tip memorie:	DDR
Organizare internă modul:	64Mx64
Organizare internă cip:	32Mx8
Latenţa CAS:	2-3-3-8

Trebuie să recunoaştem că una dintre urmările testului de sisteme multimedia de luna aceasta a fost mulţimea de memorii care au venit la noi în laborator. Riscând un prematur comparativ de memorii, am fost nevoiţi să alegem produsele care ni s-au părut cele mai interesante. Nu aveam deci cum să ignorăm OCZ-urile PC3700. La fel ca şi celelalte memorii selectate, şi acestea vin prevăzute cu radiator, absolut necesar, mai ales atunci când funcţionează foarte aproape de limită. Din păcate, în cazul memoriilor (indiferent de marcă), chiar dacă cu toţii ne-o dorim, nu le putem avea pe toate: atât timing-uri strânse, cât şi frecvenţe ridicate. Trebuie aleasă o soluţie de compromis, şi pentru aceasta am rulat Memtest în mai multe combinaţii. La 2-2-2-5-1 am ridicat gradat FSB-ul, ştiind că oricând poate fi atinsă limita, care, de obicei, la aceste timing-uri nu este foarte sus. Am ajuns la 216 MHz – destul de bine pentru o memorie PC3700. Cu timing-urile la valorile default 2-3-3-8-2 am mai ridicat FSB-ul până la 240 MHz (peste această valoare Memtest raporta erori în testul 5). Şi pentru că tot am testat primele două memorii cu timing-urile în 3-4-4-8-2, am încercat să verificăm şi OCZ-urile. Aşadar, mai ridicând din frecvenţă, am atins 284 MHz, valoare la care Memtest84 nu raporta nici o eroare. Cred că am stârnit interesul celor care şi-ar dori să încerce aceste produse, care au ca ţintă clară utilizatorul entuziast. (M.B.)

Panou multifuncţional



Enermax UC 9FATR2

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■■

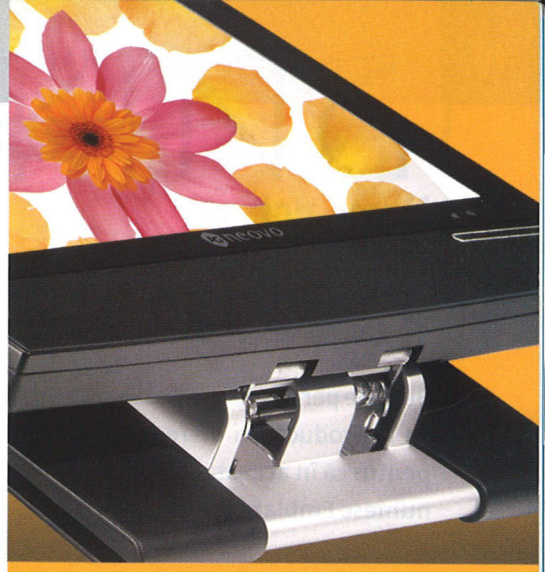
Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

PREŢ:	44 EUR
OFERTANT:	PC Coolers
TELEFON:	021-3239949

Date tehnice:

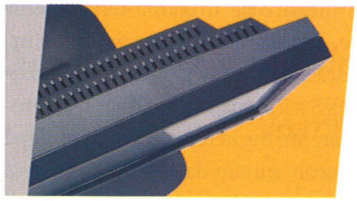
Tipuri de carduri:	CF (I,II), MD, MS (toate), SD, MMC, SM
Senzori de temperatură:	2
Număr conectori ventilatoare:	2 (tip 3-pin)
Putere per canal:	Maxim 10W
Număr de potenţiometre:	2
Aria de reglare a turaţiei:	1000 – 9900 rpm
Conectori USB:	2
Conectori FireWire:	1

Un produs interesant şi multifuncţional, acest controler/card reader/panou frontal este un produs ce îmbină cele mai utile lucruri şi le aduce mai aproape de utilizator. Într-adevăr am mai întâlnit front panel-uri cu USB şi FireWire. Am întâlnit şi controlere de ventilatoare cu LCD, dar un produs care să le ofere pe toate şi în plus un card reader pentru toate tipurile de carduri mai rar. Cireaşa de pe tort o reprezintă cei doi conectori SATA (!), la care se pot conecta două unităţi de stocare externă (deşi nu există prea multe momentan). În partea dreaptă găsim un ecran LCD ce ne oferă informaţii despre temperaturi şi numărul de rotaţii pe minut ale ventilatoarelor, acestea din urmă putând fi modificate cu ajutorul celor două potenţiometre prezente. Intensitatea luminii butoanelor de reglare (de culoare albastră) este în funcţie de numărul de rpm şi poate deveni foarte puternică când sunt la maxim. Tot iluminat cu albastru este şi ecranul LCD. Acest panou va da un look aparte carcasei în care va fi instalat, mai ales seara când albastrul se va vedea mai intens. Având dimensiunile de 149mm x 41.5mm x 72mm, produsul se instalează într-un bay de 5.25" , foarte uşor, şi vă pune la dispoziţie tot ce aveţi nevoie pentru un confort sporit. Singurul lucru care lipseşte totuşi de pe acest panou frontal sunt conectorii audio. În cutie găsim printre altele 2 cabluri SATA şi 2 cabluri prelungitoare pentru conectarea ventilatoarelor. (M.E.)



AG neovo

A Different Class Of Display



SERIA F
Accesibilitate
Create pentru cei care doresc un LCD performant la un preţ competitiv.

SERIA M
Performanţă
Stil şi eleganţă într-un monitor LCD dedicat celor mai pretenţioşi utilizatori.

SERIA E
Multimedia
Imagine profesională şi sunet pentru cei care doresc o soluţie completă LCD.

SERIA X
Profesionalism
Performanţa culorilor şi claritatea imaginii într-un monitor LCD profesional.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Nume noi

Lumea mobilă

Bucurie pentru cei care s-au săturat de prezentarea atâtor modele de terminale de la producători de renume cum ar fi Nokia, Sony Ericsson, Samsung şi alţii, pentru că în această lună cele două telefoane mobile pe care vi le propunem se numesc Emblaze M5 şi BenQ S670C.

Mircea Mihălcică

Distracţie cu Emblaze

Nu mică mi-a fost mirarea când am auzit de la colegii mei că: „A venit la teste un telefon evreiesc cu nume ciudat". La prima vedere am fost chiar dezamăgit de dimensiuni, pentru că nu putem spune că terminalul se încadrează în gama telefoanelor moderne, cât mai mici şi mai sclipitoare (interesant e că are doar 110 grame, la cei aproximativ 13 x 5 x 2,5 cm). A fost doar o impresie peste care am trecut repede, deoarece, după ce l-am pornit, mi-am dat seama că am de-a face cu un smartphone destul de capabil (construit cu sistemul de operare Windows CE.NET 4.2). De fapt, putem considera Emblaze M5 ca fiind trei dispozitive într-unul singur: telefon, consolă de jocuri şi player audio. Dimensiunile mari prind bine însă pentru ecranul cu adevărat impunător (34,8x 43,5 mm, TFT transreflexiv cu 65.536 culori, rezoluţie 176 x 220) şi pentru tastatura bine echilibrată.

Putere mobilă

Fiind vorba de un smartphone, am fost imediat interesaţi de detaliile tehnice legate de putere şi memorie şi am descoperit un procesor la 144 MHz (de fapt, M5 este dual procesor, acest ARM este optimizat pentru multimedia, iar de partea de comunicaţie radio se ocupă alt procesor la 52 MHz). Găsim 16 MB memorie flash, 8 MB memorie PSRAM (pentru rularea de aplicaţii) şi încă 16 MB memorie pentru stocarea de date (poze făcute cu camera din dotare, aplicaţii, sunete etc.) De asemenea, este prezent şi locaşul pentru cardul de memorie MMC sau Secure Digital. Telefonul se poate conecta la PC pentru transferul de date prin USB sau prin infraroşu.

Multimedia în prim plan

Telefonul are, după cum ne aşteptam, şi o cameră digitală cu care se pot realiza fotografii în rezoluţie de 640x480, nu ieşită din comun, dar care are unele caracteristici demne de remarcat, cum ar fi expunere automată şi balans de alb automat. Pe lângă fotografii, se pot înregistra şi reda secvenţe video (cu sunet) în format MPEG4. Văzut din perspectiva player-ului audio (producătorii se laudă cu sunet tridimensional), ne dăm seama că este cunoscut formatul MP3, este posibilă înregistrarea audio, există un instrument pentru conversia din AMR în MIDI şi un altul pentru compunerea tonurilor de apel. Bineînţeles, din dotare nu lipsesc căştile.

Maşină de jocuri

Atunci când vine vorba de jocuri, telefonul cade într-o rână sau pe o parte, sau în mod landscape dacă preferaţi. Acest aspect, al ergonomiei, contează cel mai mult, deoarece jocurile pentru telefoanele mobile tot jocuri pentru telefoanele mobile au rămas. Unele taste îşi schimbă scopul, devenind butoane pentru jocurile Java MIDP 2.0.

Toate aceste caracteristici şi funcţiile pe care le îndeplineşte telefonul sunt susţinute de o baterie de Li-Ion de 860 mAh, cu o comportare interesantă, cel puţin în cazul meu. Timpul de standby a fost de peste o săptămână, dar atunci când mă apucam să utilizez funcţiile rămâneam destul de repede fără „benzină".

Una peste alta, smartphone-ul mi-a plăcut (chiar dacă nu pot spune că m-a impresionat până la lacrimi) deoarece aduce multe lucruri noi, idei deosebite pe care poate le vom vedea implementate şi la modelele următoare.

mircea_mihalcica@chip.ro

Nume telefon	Emblaze M5
Reţele accesibile	GSM 900/GSM 1800
Tehnologii de date	WAP, GPRS de clasă 10, IrDA
Ecran	65.536 culori, rezolutie 176 x 220 pixeli
Dimensiuni	129 x 53 x 25 mm
Greutate	110 g
Sistem de operare	Windows CE.NET 4.2
Procesor	bazat pe ARM9 144 MHz
Memorie	16 MB Flash, 8 MB PSRAM, 16 MB pentru aplicaţii, slot pentru card MMC sau SD
Tip baterie	Li-Ion 860 mAh
Timp de standby	200 ore
Timp de convorbire/utilizare	2-3 ore
Tonuri de apel	Sunete polifonice pe 16 tonuri
Vibraţii	Da
Alte caracteristici	Cameră digitală rezoluţie maximă 640 x 480 cu expunere automată ºi balans de alb automat, înregistrare video MPEG4 ºi audio MMS, cablu de date, compozitor de tonuri, calendar, calculator, convertor valutar, memory manager
Jocuri	Java MIDP 2.0
Distribuitor	Reţeaua de magazine Verba
Preţ	Aproximativ 400 EUR cu TVA

Pentru operatori

Unealtă de marketing

Mulţi dintre cei care au fost prin ţări mai dezvoltate din Europa de Vest sau Statele Unite au observat că foarte multe dintre telefoanele mobile sunt brand-uite cu sigla operatorului, au culorile operatorului, imagini de fundal, sunete şi alte elemente care să facă din acel terminal un fel de reclamă ambulantă a respectivului ofertant de servicii. Emblaze M5 este un astfel de telefon, care poate fi personalizat pentru operatori, dealtfel el este deja folosit în scop de reclamă portabilă de McDonalds Israel, Orange Israel şi de Orange Italy şi nu ar fi mare lucru să vedem şi la noi în scurt timp acest terminal purtând culorile şi însemnele operatorilor români de telefonie GSM.

MISSING

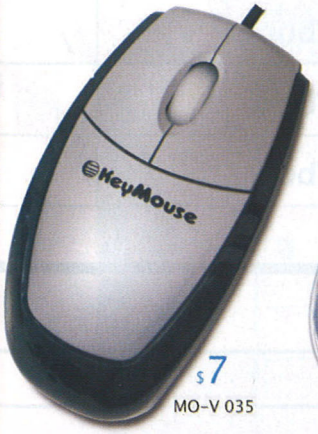
MISSING

OVER-CLOCKING!

"Dragă redacţie! Acum câteva zile mi-am schimbat procesorul. Acum aş vrea să-mi fac over-clocking şi la mouse. Cum pot să fac asta? Va mulţumesc!"

Stimate cititor! Ţinem să te informăm că over-clocking-ul la mouse nu numai că este posibil ci chiar obligatoriu! Dacă modelul de mouse din care doreşti să scoti si untul este fabricat inainte de 98, nu ai ce face. Va trebui să-l părăseşti complet pentru unul nou, mai capabil şi mai aratos! Dezavantajele nu există, pentru că preţul este oricum mic. Iţi recomandăm să foloseşti la maxim scroll-ul pentru viteză sporită la lucrul în orice aplicaţie. Şi dacă tot nu vrei să te întreacă nimeni, treci direct la mouse optic. La viteza lui poţi să-l pui pe pilot automat, şi mouse-ul clasic tot nu-l ajunge!

Preţurile nu includ TVA.



$7
MO-V 035

$7
MO-I 033

$7
MO-L 033

$8
MO-N 023

$8
MO-O 033

Preţ maxim recomandat pentru end-user. Pentru distribuţie contactaţi departamentul vânzari.

KME PRIN Quartz computer

Quality Humanity Precision Creation

Producatorul numarul unu în România de carcase, tastaturi, mouşi şi accesorii IT.

Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter, Facultatea de Electronica şi Telecomunicatii.
Tel: (021) - 410 99 49, 410 99 48, 411 18 65. E-mail: quartz@quartz.ro

WWW.QUARTZ.RO

talon de abonament

Decupați talonul alăturat, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa OP 2 CP 4 500530 Brașov sau pe fax la numerele 0268/415158, 418728.

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății nu vor fi luate în considerare!

Plata se poate efectua prin mandat poștal pe adresa Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications nr. RO71ABNA0800 264100060476 deschis la ABN AMRO Bank Brașov.

Pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ131 5069XXX000746 deschis la Trezoreria Bv.

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268/415158, 418728

Nu expediem reviste ramburs!

Completând talonul alăturat îmi exprim consimțământul în mod expres și neechivoc pentru ca orice date cu caracter personal cuprinse în acest document să intre în baza de date a Vogel Burda Communications pentru a fi prelucrate și utilizate de aceasta în orice activități legate de marketing, de promovare a noilor oferte, produse și servicii, conform cu legislația în vigoare.

Puteți completa ONLINE talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abonamente

DA, doresc un abonament la

CHIP Computer & Communications — EDIȚIA CU **CD**

- **6 luni**, la prețul de ☐ **400.000 lei**
- **12 luni**, la prețul de ☐ **720.000 lei**

CHIP Computer & Communications — EDIȚIA CU **DVD**

- **6 luni**, la prețul de ☐ **600.000 lei**
- **12 luni**, la prețul de ☐ **1.125.000 lei**

25% reducere
față de prețul de la chioșc, la abonamentul pe 12 luni

începând cu luna: _____ ☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

DA, doresc să comand

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Foto Video Digital	118.000 lei/buc.		
CHIP Special Depanare PC	119.000 lei/buc.		
CHIP Special Mandrakelinux 10.0 REDUCERE	90.000 lei/buc.		
CHIP Special Drivere REDUCERE	90.000 lei/buc.		
CHIP Special Filme pe CD REDUCERE	90.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal				
Nume, Prenume				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon	**E-mail**			
Vârsta	**Ocupația**			

12/04

Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. ..... ☐ ordinul de plată nr. .....

Your working day still grey...?

Roel - compania cu cea mai mare răspândire de puncte de lucru în domeniul IT / Birotică

Roel

RICOH
Image Communication

Sediul central
România, București, Sector 4, Strada Bibescu Vodă, Bl. P 5a
Tel: (021) 3354809
Fax: (021) 3354871

Service Department & Training Center
România, București, Sector 3, Bulevardul Burebista, nr.2, Bl.D14
Tel: (021) 323.35.55, 320.27.69
Fax: (021) 322.09.67

Contact:

Reprezentanța	Telefon	Fax	E - mail
Bacău	(0234) 206206	(0234) 206200	bc@roelgroup.com
Baia Mare	(0262) 206606	(0262) 206600	mm@roelgroup.com
Brașov	(0268) 306306	(0268) 306300	bv@roelgroup.com
Buzău	(0238) 406406	(0238) 406166	bz@roelgroup.com
Cluj-Napoca	(0264) 406406	(0264) 406400	cj@roelgroup.com
Constanța	(0241) 606606	(0241) 606600	ct@roelgroup.com
Craiova	(0251) 406406	(0251) 406400	dj@roelgroup.com
Deva	(0254) 206106	(0254) 206100	hd@roelgroup.com
Giurgiu	(0246) 206206	(0246) 206200	gr@roelgroup.com
Iași	(0232) 206206	(0232) 206200	is@roelgroup.com
Oradea	(0259) 407707	(0259) 407700	bh@roelgroup.com
Sibiu	(0269) 206206	(0269) 206200	sb@roelgroup.com
Târgu Mureș	(0265) 206206	(0265) 206200	ms@roelgroup.com
Timișoara	(0256) 306306	(0256) 306300	tm@roelgroup.com

2004 www.roelgroup.com

Top

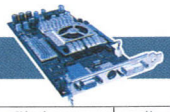
CHIP Top 10

Vreţi să cumpăraţi o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriţi să aflaţi care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziţie!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră şi rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei.
Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare şi evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfaţă, la rubrica offline, veţi găsi un document în format HTML care conţine o explicaţie completă a modului de operare a topului, precum şi clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

- avansează
- în coborâre
- staţionar
- nou intrat

Plăci video extrem



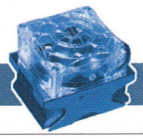
BEST PERFORMANCE

LOC	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Iesire video	Nota performanta	Nota dotare /caracteristici	Nota CHIP	Pret estimat [EUR]	Testat în revista	Ofertant
1	Sapphire Radeon X800XT-PE 256M DDR V/D/VIVO	ATI R420	256 MB GDDR III	da / da	127.49	91.25	122.09	420	11/2004	FiT Distribution
2	MSI NX6800U-T2D256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.63	72.88	120.03	599	11/2004	Flamingo Computers
3	Gigabyte GV-N68U256D	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.41	64.38	118.65	447	11/2004	UltraPRO Computers
4	Leadtek WinFast A400 Ultra TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	da / da	123.34	85.00	117.98	516	07/2004	Skin Media
5	PNY Verto 6800 Ultra	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	122.90	66.38	115.59	525	09/2004	Maguay Impex
6	MSI NX6800GT-TD256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.49	76.75	114.14	515	11/2004	Flamingo Computers
7	Chaintech Apogee AA6800G GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.26	79.25	113.82	372	11/2004	Torent Computers
8	Gigabyte 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.63	68.38	113.08	355	12/2004	Quartz Computer
9	Leadtek WinFast A400 GT TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	115.99	75.00	110.51	395	09/2004	Skin Media
10	PNY Verto GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	116.02	69.88	109.89	399	08/2004	Maguay Impex

BEST BUY

LOC	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Iesire video	Nota performanta	Nota dotare /caracteristici	Nota CHIP	Pret estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Chaintech Apogee AA6800 GeForce 6800 Turbo	NVIDIA NV40	128 MB GDDR III	nu / da	106.34	78.25	102.35	273	11/2004	Torent Computers
2	PixelView GeForce6800	NVIDIA NV40	128 MB DDRAM	nu / da	95.66	68.63	92.04	269	09/2004	Tornado Sistems
3	Gigabyte 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.63	68.38	113.08	355	12/2004	Quartz Computer
4	Chaintech Apogee AA6800G GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.26	79.25	113.82	372	11/2004	Torent Computers
5	Sapphire Radeon X800XT-PE 256M DDR V/D/VIVO	ATI R420	256 MB GDDR III	da / da	127.49	91.25	122.09	420	11/2004	FiT Distribution
6	Leadtek WinFast A400 LE TDH	NVIDIA NV40	128 MB GDDR III	nu / da	79.64	75.50	78.75	263	12/2004	Skin Media
7	Gigabyte GV-N68U256D	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.41	64.38	118.65	447	11/2004	UltraPRO Computers
8	Leadtek WinFast A400 GT TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	115.99	75.00	110.51	395	09/2004	Skin Media
9	PNY Verto GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	116.02	69.88	109.89	399	08/2004	Maguay Impex
10	ASUS AX 800PRO	ATI R420	256 MB GDDR III	nu / da	109.67	81.50	105.44	392	09/2004	UltraPRO Computers

Coolere P4



BEST PERFORMANCE

LOC	Nume	Greutate [g]	Zgomot ventilator [dB]	Material baza / Material radiator	Nota dotare	Nota performanta	Nota functionalitate	Nota CHIP	Testat în revista	Pret estimat [EUR]	Ofertant
1	Thermalteke CL-P0024 Tower 112 Pure Cu + Smart Case Fan II	1700	25-46.6	Cupru / Cupru	95.00	104.83	37.86	98.15	12/2004	55	Elsaco Electronic
2	Thermalright XP-120	410	25-45	Cupru / Aluminiu	95.00	94.58	50.19	90.90	09/2004	56	pc-coolers.ro
3	Thermalright SP 94 + Thermaltake Smart Case Fan II	693	25-46.6	Cupru / Cupru	95.00	91.23	43.07	86.96	09/2004	55	pc-coolers.ro
4	Scythe FCS-50	720	15.1-46.2	Aliaj / Aliaj	69.50	89.48	42.97	85.54	09/2004	43	Quartz Computer
5	Thermalright XP-90 + Enermax UC9FAB-B	460	28-34.3	Cupru / Aluminiu	74.50	85.15	59.69	83.28	12/2004	42	pc-coolers.ro
6	Thermalright SLK 947U + Thermaltake Smart Case Fan II	673	25-46.5	Cupru / Cupru	95.00	84.19	43.32	82.34	09/2004	44	pc-coolers.ro
7	Thermalright SLK 948U + Thermaltake Smart Case Fan II	738	25-46.5	Cupru / Cupru	95.00	85.11	42.54	81.72	09/2004	45	pc-coolers.ro
8	Thermaltake POLO 735	732	21-48	Cupru / Cupru	100.00	81.65	41.53	80.31	09/2004	26	Elsaco Electronic
9	Gigabyte 3D Cooler ULTRA PCU31-VH	780	19.2-42	Cupru / Cupru	74.50	80.92	45.79	78.72	09/2004	33 / 34	Best Computers / Caro Group
10	Evercool HPB-C715	550	40.00	Cupru / Aluminiu	50.00	82.58	50.91	78.65	09/2004	10	Quartz Computer

BEST BUY

LOC	Nume	Greutate [g]	Zgomot ventilator [dB]	Material baza / Material radiator	Nota dotare	Nota performanta	Nota functionalitate	Nota CHIP	Testat în revista	Pret estimat EUR	Ofertant
1	TR2 M5(P4)	460	21.00	Cupru / Aluminiu	0.00	62.10	89.23	61.28	09/2004	8	Elsaco Electronic
2	Evercool HPB-C715	550	40.00	Cupru / Aluminiu	50.00	82.58	50.91	78.65	09/2004	10	Quartz Computer
3	GlacialTech Diamond 4200	422	20-30	Aliaj suflat cu aur / Aliaj suflat cu aur	57.50	56.70	67.55	58.80	09/2004	9	EVERIT GRUP
4	Dr. Thermal TI-RV8639L	298	28.5-34	Aluminiu eloxat / Aluminiu eloxat	45.00	56.74	67.19	57.88	09/2004	10	Tape Computer
5	Dr. Thermal TI-RV108TN	525	20.5-40.5	Pastila cupru / Aluminiu	37.50	56.63	50.93	56.57	09/2004	12	Tape Computer
6	TITAN Titan TTC CW9TBSC	450	20-36	Cupru / Cupru	69.50	52.95	57.78	55.53	09/2004	13	Depozitul de Calculatoare
7	Gigabyte 3D Cooler ULTRA PCU21-VG	430	19.2-37.2	Cupru / Aluminiu	74.50	66.86	56.96	67.55	09/2004	18 / 28	Caro Group / UltraPRO Computers
8	Thermaltake POLO 735	732	21-48	Cupru / Cupru	100.00	81.65	41.53	80.31	09/2004	26	Elsaco Electronic
9	Gigabyte 3D Cooler ULTRA PCU21-FD	400	23.70	Cupru / Aluminiu	50.00	55.09	82.51	58.10	09/2004	18	Best Computers
10	Thermaltake Spark 7+	480	17-43	Cupru / Cupru	100.00	67.72	49.71	69.05	09/2004	22	Best Computers

PHILIPS

WEAR ALL YOUR FAVOURITE SONGS

PHILIPS
Micro Jukebox

* 375 MP3/750 WMA Songs
* Super scroll
* Super play
* 95 grammes

Credit cardsize

Află mai multe pe:
www.thingstodoyourthing.com

CUPRINS

100 Teste individuale
Software sub lupă

104 Linux
SuSE 9.1 Professional

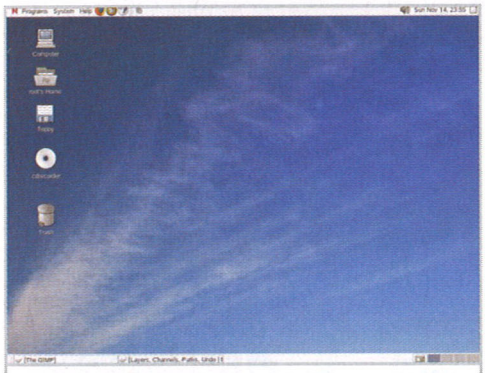
software

Novell

Sistem optimizat pentru desktop

Novell a lansat o distribuţie de Linux optimizată pentru desktop cu care speră să atragă atenţia (şi banii bineînţeles) clienţilor din sectorul corporatist. Încă de la bun început, Novell a precizat pentru toată lumea (pentru a nu exista deziluzii ulterioare din partea nimănui) că sistemul este potrivit în primul rând în locurile în care se realizează un set (nu foarte mare) de sarcini repetitive. Compania a optat în mod deliberat pentru o funcţionalitate ceva mai redusă decât se întâlneşte în cazul unui Windows XP Professional de exemplu sau chiar şi al altor distribuţii de Linux, în schimb a insistat pe stabilitatea sistemului. Pe de altă parte însă, sistemul oferă tot ceea ce este necesar segmentului căruia se adresează: există o suită de aplicaţii Office, binecunoscută de altfel (Open Office), clientul de e-mail Evolution, care beneficiază şi de modulul *Connector* pentru interoperabilitatea cu serverele Exchange, aplicaţii de management pentru staţiile de lucru şi aplicaţii de update automatizat precum Red Carpet.

www.novell.com



Aspectul vizual unitar oferit în Novell Desktop 9 este cel preluat de la Ximian Desktop.

Linux

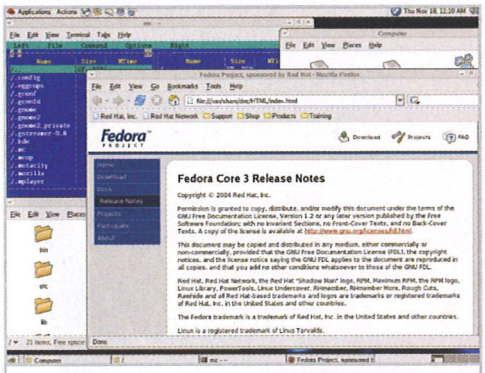
Fedora Core 3 îşi face apariţia

Versiunea finală pentru Fedora Core 3 a fost anunţată la mijlocul lunii noiembrie. Îmbucurător este că de data aceasta a existat o sincronizare foarte bună care a permis ca aplicaţiile şi componentele esenţiale care au fost incluse să fie cele mai noi. Astfel, FC3 integrează kernel-ul 2.6.9, mediul de desktop Gnome 2.8, mediul KDE 3.3, Mozilla Firefox 1.0, clientul de e-mail Evolution 2 şi compilatorul GCC 3.4.

După cum se ştie, încă din versiunea precedentă Fedora Core a integrat extensiile de securitate SELinux (*Security Enhanced Linux*). Totuşi, destul de mulţi utilizatori s-au plâns că atunci când opţiunile SEL erau activate, erau prea rigide, împiedicând apelarea anumitor funcţii şi îngreunând astfel utilizarea sistemului.

În versiunea de faţă pot fi apelate şi alte politici de securitate (targeted sau „ţintite"), care restricţionează doar acţiunea anumitor servicii.

fedora.redhat.com



Fedora Core 3 include proaspătul Mozilla Firefox 1.0.

Raxco

Defragmentare cu Perfect Disk 7

Compania americană Raxco oferă o aplicaţie de defragmentare, Perfect Disk, care acum a ajuns la versiunea 7.

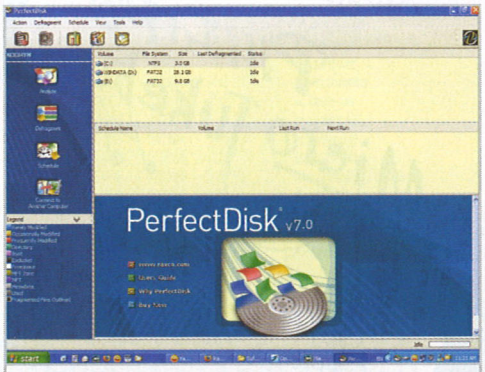
Raxco pretinde că produsul său constituie cea mai rapidă şi completă soluţie de defragmentare existentă. Ea include o tehnologie patentată denumită SMART Placement ce poziţionează fişierele pe harddisk în funcţie de gradul lor de utilizare, pentru a creşte astfel eficienţa şi viteza sistemului.

Aplicaţia este disponibilă atât pentru staţiile de lucru, cât şi într-o variantă mai sofisticată, pentru servere. Perfect Disk 7 este, tot după spusele companiei, singura aplicaţie de defragmentare care este certificată de Microsoft pentru sistemele de operare Windows 2000 Server şi Windows 2003 Server.

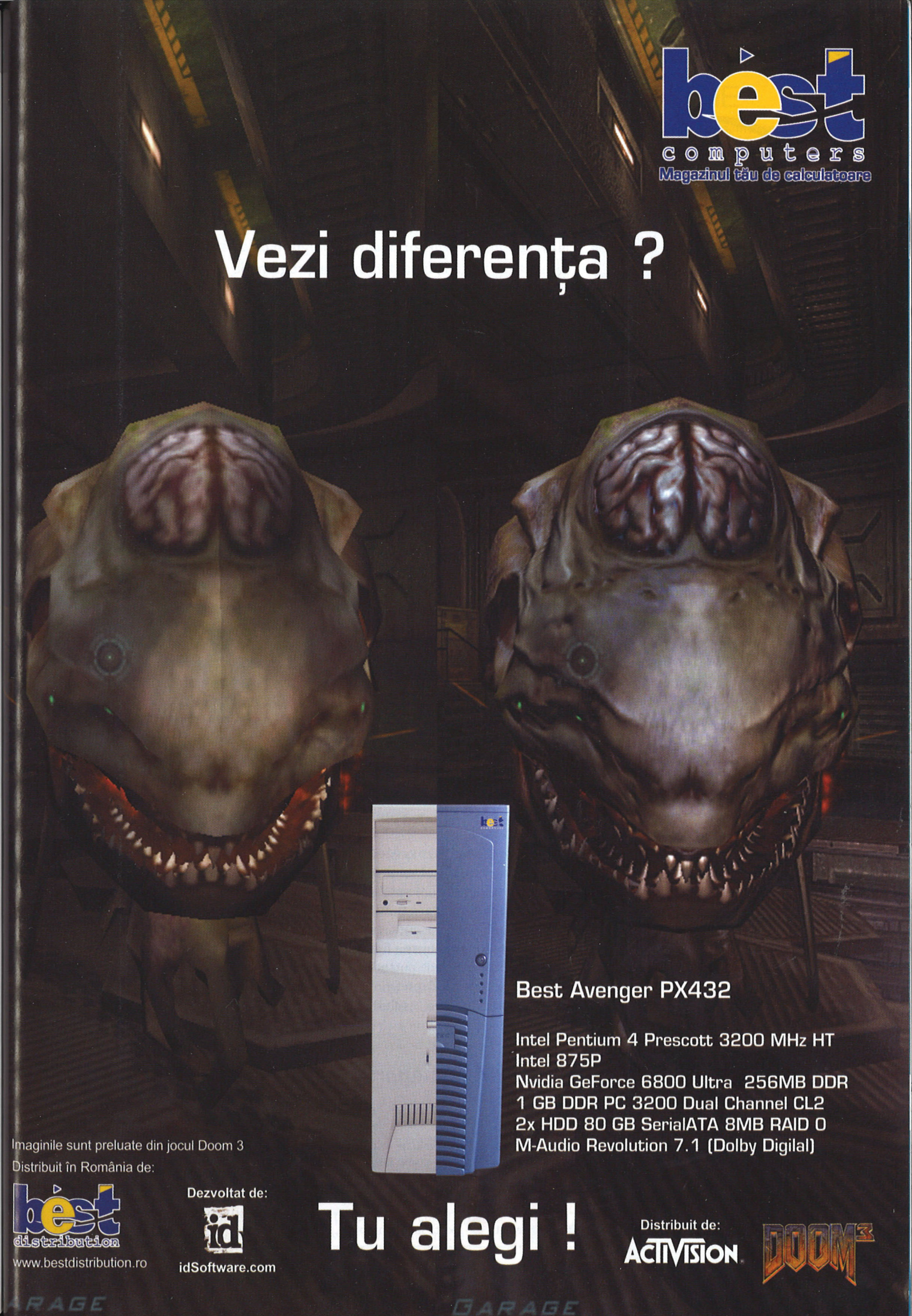
Există un nou modul de configurare în reţea ce permite utilizatorilor să seteze opţiunile global, fără a interfera cu Active Directory. Include opţiuni speciale de automatizare, precum şi posibilitatea controlului prin linie de comandă.

Versiunea pentru staţii de lucru are un preţ de 45 de dolari, iar cea pentru servere unul de 240 de dolari.

www.raxco.com



Deşi puţin cunoscută în România, aplicaţia Perfect Disk 7 de la Raxco promite o bună viteză pentru sistem.

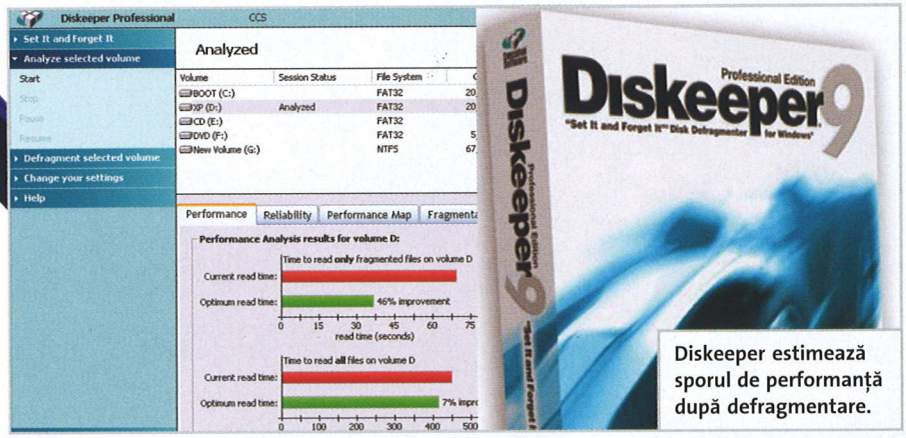

best computers
Magazinul tău de calculatoare
Vezi diferența ?
Best Avenger PX432
Intel Pentium 4 Prescott 3200 MHz HT
Intel 875P
Nvidia GeForce 6800 Ultra 256MB DDR
1 GB DDR PC 3200 Dual Channel CL2
2x HDD 80 GB SerialATA 8MB RAID 0
M-Audio Revolution 7.1 (Dolby Digilal)
Imaginile sunt preluate din jocul Doom 3
Distribuit în România de:
best distribution
www.bestdistribution.ro
Dezvoltat de:
id
idSoftware.com
Tu alegi !
Distribuit de:
ACTIVISION
DOOM 3

Teste individuale

Sub lupă

Prin laboratorul CHIP au trecut un program de defragmentare, două aplicaţii semnate CyberLink, un antivirus şi un program de prelucrare a imaginilor.

Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin



Diskeeper estimează sporul de performanţă după defragmentare.

Diskeeper 9.0

Se ştie că, de obicei, performanţa generală a unui calculator este influenţată în mod semnificativ de performanţa individuală a componentelor din care este construit sistemul. Acest lucru iese în evidenţă mai ales în cazul componentelor a căror viteză normală de funcţionare este relativ mai mică decât a celorlalte subsisteme. O astfel de componentă esenţială pentru funcţionarea calculatoarelor este harddisk-ul.

Încă de pe vremea primelor versiuni pe 32 de biţi, în mediul Windows fragmentarea harddisk-urilor a fost una dintre principalele probleme cu care s-au întâlnit utilizatorii. După perioade de activitate normală pe un sistem, acesta începea să dea semne de încetineală, iar harddisk-ul părea folosit din ce în ce mai intens. Între timp, capacitatea harddisk-urilor a crescut semnificativ, la fel şi volumul de date pe care un utilizator le stochează. Însă simptomele de acest gen nu au dispărut.

Uneltele pe care Windows-ul le-a oferit pentru defragmentare nu au fost niciodată dintre cele mai performante. Chiar dacă îmbunătăţite de la o versiune la alta, până la urmă o unealtă dedicată este mult mai indicată pentru păstrarea ordinii pe harddisk. Începând cu Windows 2000, Microsoft a oferit pentru defragmentarea fişierelor o variantă super-redusă a lui Diskeeper de la Executive Software. Situaţia nu s-a schimbat nici în Windows XP. Între timp, şi Diskeeper a evoluat şi a ajuns la versiunea 9. Conceput atât ca o soluţie utilizabilă pe o singură staţie de lucru, cât şi într-un mediu de reţea, cu administrare centralizată, instalarea lui Diskeeper va înlocui în primul rând aplicaţia pentru defragmentare din Windows.

Chiar dacă la prima vedere păstrează interfaţa familiară a modului de defragmentare din Windows, Diskeeper se distanţează semnificativ. Modulul de analiză a fragmentării este mult mai complex şi oferă informaţii despre sporul de performanţă care poate fi atins după defragmentare. De asemenea, există mai multe opţiuni de rearanjare a fişierelor pe harddisk, fiecare metodă putând fi aleasă de utilizator în funcţie de preferinţe. Există şi posibilitatea de a exclude de la defragmentare anumite fişiere şi de a stabili prioritatea pe care o va avea procesul de defragmentare, afectând implicit şi durata întregului proces. Când sistemul de operare ţine blocate anumite fişiere, se impune o defragmentare la boot a acestora, lucru care este posibil cu ajutorul opţiunii specifice din aplicaţie. Pentru a elimina necesitatea rulării manuale la intervale regulate a întregului proces de defragmentare, Diskeeper include modulul Set It and Forget It. Acesta este un scheduler cu ajutorul căruia defragmentarea poate fi programată. Interesant este faptul că pentru fiecare defragmentare se pot specifica două metode de rearanjare a fişierelor. Orarul de rulare poate fi specificat de utilizator sau pot fi folosite intervalele predefinite de aplicaţie.

Spuneam că Diskeeper poate fi folosit şi într-o reţea Windows. Prin intermediul lui Diskeeper Administrator Edition, pot fi manipulate diferitele setări pentru staţiile de lucru. Totodată, în cazul unei reţele care se bazează pe Active Directory pot fi folosite politici la nivel de domeniu pentru automatizare. Diskeeper conţine şi o variantă destinată serverelor, care include un motor de defragmentare pentru volume de ordinul terabaiţilor. (C.C.)

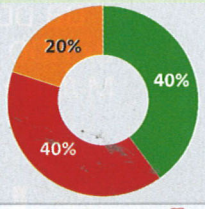
PRODUCĂTOR:	Executive Software
DISTRIBUITOR:	Romsym Data
TELEFON:	021-3231431

Cum testează CHIP

Fiecare program este evaluat la trei categorii

Ergonomie: reprezintă uşurinţa cu care poate fi folosit programul şi comportarea sa în caz de erori. În aceeaşi categorie am punctat şi cât de completă şi de bine prezentată este documentaţia programului.

Funcţionalitate: existenţa funcţiilor necesare unei bune rulări şi gradul de utilitate a acestora.

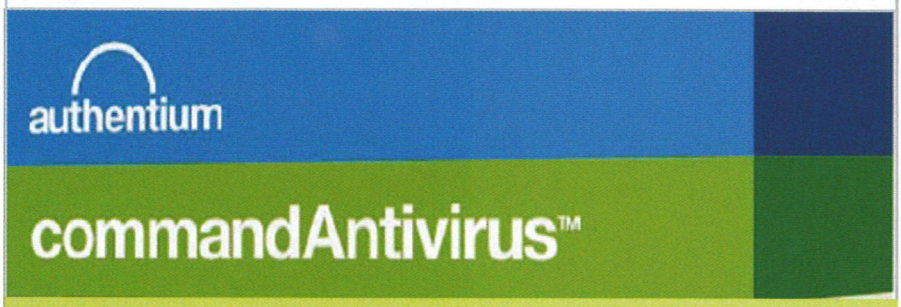


Resurse: gradul de ocupare a resurselor.

Evaluare CHIP:
Resurse: 20 %
Ergonomie: 40 %
Funcţionalitate: 40 %

Achiziţie foarte bună. De încercat. Există soluţii mai bune.

Antivirus



Command AntiVirus for Windows 4.92

Evaluare CHIP: 87	
Ergonomie: 85	
Funcționalitate: 82	
Resurse: 100	

PRODUCĂTOR: Authentium
DISTRIBUITOR: MBM Solutions
TELEFON: 021-6663997
INTERNET: www.authentium.com
PREȚ: 25 EUR

O modalitate destul de bună de a scoate bani de pe urma unui produs software este aceea de a vinde „motorul" altor companii dispuse să îl integreze. Aceasta este situația și pe piața produselor de securitate, cu precădere pe cea a soluțiilor antivirus.

Astfel a procedat și compania Frisk Software (dezvoltatoarea antivirusului F-Prot), licențiind motorul său de scanare și detecție companiei Authentium. Așa a apărut programul Command AntiVirus, aflat acum la versiunea 4.92. Primul lucru ce se remarcă la el este faptul că nu ocupă multe resurse. Funcționează de parcă ar fi o aplicație de editat texte și nu un antivirus ce scanează tot ceea ce mișcă în sistem. Pe de altă parte însă, nu poate fi comparat cu aplicații mai grele din domeniu, dat fiind că antivirusul Command oferă o funcționalitate limitată atât în ceea ce privește numărul de setări cu care se poate lucra, cât și protecția în browser sau e-mail.

În ceea ce privește protecția în timp real a fișierelor, Command AntiVirus dispune de un modul special, Dynamic Virus Protection, ce oferă setări sumare. Adică se poate alege opțiunea de activare a sa pentru monitorizarea discurilor locale și a celor din rețea, dar și ce să facă în momentul detecției unei infecții. Din păcate, de aici lipsește o setare de tip „Ask", foarte utilă pentru o categorie importantă de utilizatori, lucru ce mă face să cred că antivirusul Command se adresează utilizatorilor începători, care doresc să fie protejați fără să aibă de-a face cu configurări și termeni amețitori din domeniu. Pentru sarcinile de scanare la cerere, Command AntiVirus vine cu opțiuni predefinite în ceea ce privește locațiile ce vor fi scanate. Plaja de opțiuni de detecție disponibile este aceeași cu cea din modulul de protecție în timp real. Suplimentar însă, aici se poate alege dacă se vor scana și arhivele (executabile sau nu), precum și dacă operația va fi realizată la un moment predefinit (schedule).

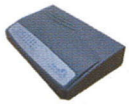
La nivelul scanării e-mail-urilor, Command AntiVirus poate lucra numai cu clientul Outlook și doar dacă ați ales această opțiune la instalare. Conlucrarea este eficientă, setările fiind cele realizate pentru modulul Dynamic Virus Protection. Rapoartele generate de Command AntiVirus sunt simplu de configurat, informațiile fiind suficiente pentru un utilizator începător, dar cam sumare pentru un utilizator avansat. Există disponibilă o listă cu virușii ce pot fi detectați de către Command AntiVirus, dar care păcătuiește la rândul său din cauza lipsei unei descrieri amănunțite a lor. Cum alegerea oricărui program se bazează foarte mult și pe aspectul său, nu numai pe funcționalitate, trebuie să vă spun că interfața lui Command AntiVirus este foarte simplă, dar realizată așa cum trebuie. Nu aveți șanse să vă pierdeți în setări și dacă nu găsiți o anumită setare, înseamnă că ea nu există încă.

Având în vedere toate aceste aspecte, Command AntiVirus este o soluție de securitate simplă, dar eficientă, și care se adresează utilizatorilor fără experiență în domeniu, care vor doar să fie protejați de viruși. Dacă nu vă încadrați în această categorie, este posibil să găsiți soluția produsului Authentium puțin cam prea „light" pentru nevoile dumneavoastră. (I.B.)

KME
Tastaturi, mouse, carcase, sisteme audio, UPS, coolere, surse.

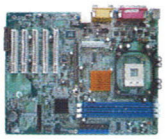
Pro-Nets
Modemuri interne, externe, plăci rețea, switch și alte echipamente de rețea

MODEMURI EXTERNE


SWITCH-URI

Pine
Plăci video chipset nVidia, plăci sunet și plăci de bază pentru arhitectura AMD și Intel

FOXCONN
Plăci de bază



PQI
Memorii

OMNITECH:IT computere & accesorii

București B-dul Unirii, nr. 47, bloc E3a.
Telefon: 326.80.38. Fax: 326.80.40. E-mail: it@omnitechgroup.ro.

Cluj-Napoca Str. Pascaly, nr. 7, mezanin 2 (în cladire cu Interservisan).
Telefon: 0264-150.262. GSM: 0742-10.24.29. Fax: 0264-414.559.
E-mail: it.cluj@omnitechgroup.ro

Iași Str. Octav Bancila nr.1
Telefon/Fax : 0232 - 218986. GSM: 0742 - 203432.
E-mail : nely.panainte@omnitechgroup.ro

WWW.OMNITECHGROUP.RO/IT

Teste individuale

Mastering CD/DVD

Cyberlink Power2Go 4

Evaluare CHIP: 91	■■■■■■■■■□
Ergonomie: 89	■■■■■■■■■□
Funcţionalitate: 89	■■■■■■■■■□
Resurse: 100	■■■■■■■■■■

PRODUCĂTOR: Cyberlink
INTERNET: www.gocyberlink.com
PREŢ: 40 USD

O unitate de tip CD-RW (sau mai nou DVD±RW) este un lucru ce se livrează în mod automat cu un PC de generaţie actuală. Dar de multe ori însă, această unitate este oferită bulk, fără software-ul necesar pentru funcţionare. Este adevărat că sistemele de operare (Windows + Linux) dispun de funcţionalitatea necesară pentru a inscripţiona CD-uri fără a fi nevoie de software suplimentar. Dar... parcă nu este de ajuns.

Aşa se face că o sumedenie de companii ce produc software destinat domeniului multimedia s-au gândit că pot oferi utilizatorului o aplicaţie personalizată pentru inscripţionarea CD/DVD-urilor în regim propriu. Unele sunt mai performante, altele mai modeste, dar fiecare ţinteşte o anumită categorie de utilizatori.

Cunoscuta companie Cyberlink oferă, pe lângă sumedenia de produse pentru prelucrarea şi redarea materialului audio, şi un produs separat pentru mastering-ul şi inscripţionarea CD/DVD-urilor. Ajuns acum la versiunea 4.0, Power2Go oferă utilizatorului amator toate modulele de care are nevoie pentru a-şi crea rapid şi simplu propriile CD/DVD-uri. Ca şi la alte aplicaţii de acest gen, se pot remarca modulele pentru crearea CD/DVD-urilor audio sau video şi a celor cu date. Sunt disponibile şi mai multe utilitare pentru ştergerea mediilor RW, crearea şi inscripţionarea imaginilor (din păcate, doar în formatul proprietar *.p2i) sau conversia muzicii către WAV, MP3 sau WMA.

Totuşi, Power2Go nu se individualizează cu nimic din acest punct de vedere. Veţi putea crea rapid şi fără complicaţii majoritatea materialelor de care aveţi nevoie. Puteţi crea chiar şi medii CD/DVD boot-abile, dacă dispuneţi de o imagine de boot.

Modul prin care Power2Go iese în evidenţă este ingenioasa interfaţă a modulului Express. Acest tip de modul poate fi găsit în mai toate aplicaţiile de mastering al CD/DVD-urilor şi oferă asistenţi pentru crearea celor mai utilizate tipuri de proiecte. El se adresează în special utilizatorilor începători, care nu doresc să configureze în amănunţime toate aspectele ce ţin de crearea unui CD/DVD, fie el cu date sau multimedia. În mod implicit, sunt setaţi de către program toţi parametrii de lucru, utilizatorului rămânându-i doar să adauge fişierele dorite.

Astfel, Power2Go Express conţine unele zone de tip „basket" (ce sunt skinabile), ce implicit au forma unor cuburi şi care pot fi mutate oriunde pe desktop. În ele se pot adăuga prin drag&drop fişierele pe care doriţi să le inscripţionaţi pe CD/DVD. Puteţi astfel să copiaţi rapid CD/DVD-uri, să creaţi proiecte audio, video (pentru CD sau DVD cu sunet AC3) şi de date printr-un simplu drag&drop şi fără a mai deschide interfaţa lui Power2Go.

Chiar dacă nu excelează din punct de vedere al funcţionalităţii, Power2Go în versiunea 4 este o aplicaţie de avut pe calculatorul oricărui utilizator amator. Faptul că este foarte uşor de folosit şi nu ocupă multe resurse îl recomandă ca o soluţie potrivită pentru crearea CD/DVD-urilor audio, video şi de date. (I.B.)

Player DVD

PowerDVD 6.0 Deluxe

Evaluare CHIP: 94	■■■■■■■■■□
Ergonomie: 95	■■■■■■■■■■
Funcţionalitate: 95	■■■■■■■■■■
Resurse: 90	■■■■■■■■■□

PRODUCĂTOR: CyberLink Inc.
INTERNET: www.gocyberlink.com
PREŢ: 70 USD

Pe piaţa player-elor DVD software se duce o luptă acerbă pentru supremaţie. Atât pe piaţa OEM, cât şi în domeniul retail, doi producători îşi dispută întâietatea: CyberLink şi InterVideo. Cum este normal, din această luptă câştigătorul adevărat nu poate fi decât consumatorul, pentru că are tot timpul la dispoziţie cea mai recentă tehnologie.

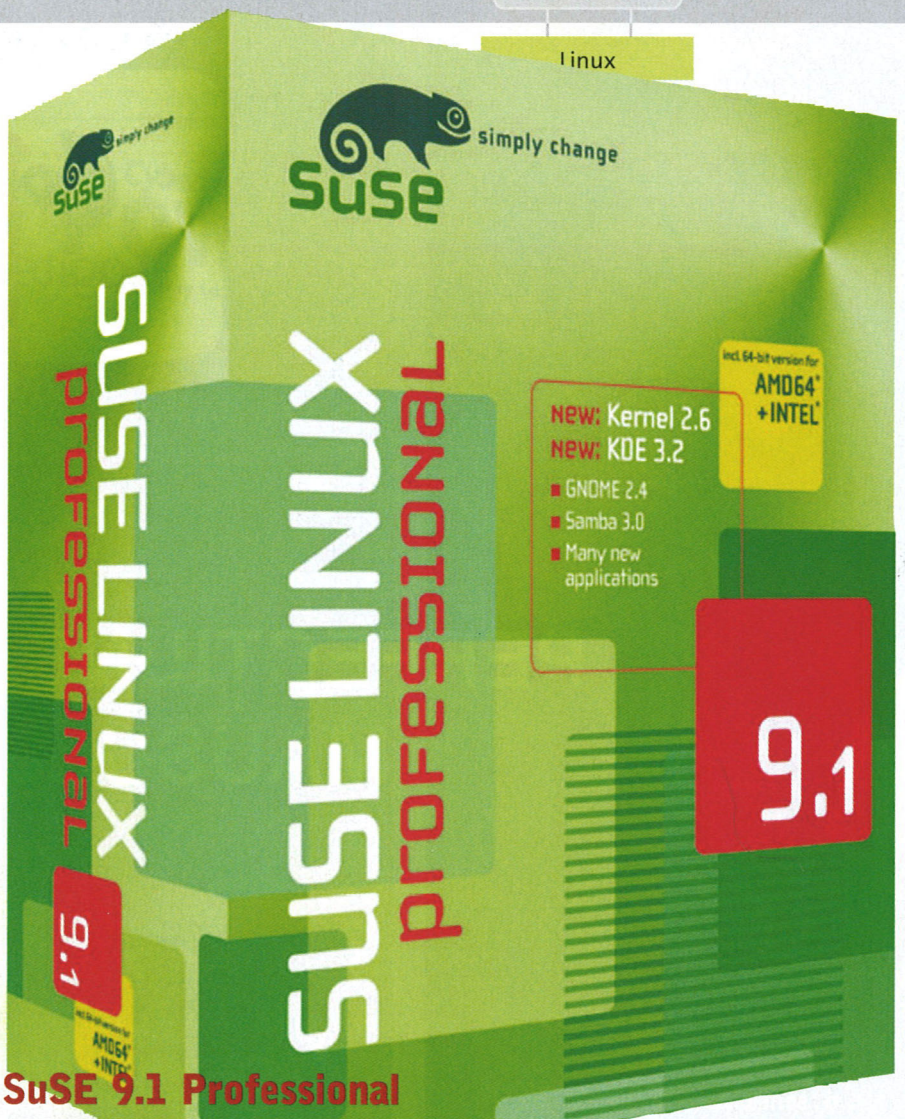
Iată că la mică distanţă de lansarea lui WinDVD 6, de la CyberLink vine contraoferta: PowerDVD 6.

Ca pentru orice produs care deja se află în top, diferenţele faţă de versiunile anterioare sunt minime. O examinare mai atentă relevă schimbările: este vorba de versiuni noi ale diferitelor tehnologii din spatele programului. Astfel, începând cu această versiune, PowerDVD suportă formatul DVD-Audio. Tot din punct de vedere audio sunt incluse versiunea 2 a lui CyberLink Multi-channel Environment Impression (CLMEI 2) şi CyberLink Virtual Speaker (CLVS). Primul modul oferă posibilitatea de a emula mai multe canale dintr-un sunet stereo, iar al doilea pe cea de a emula diferite setup-uri acustice (sală de spectacole, stadion etc.). Pe partea video, noua versiune aduce un upgrade pentru tehnologia CyberLink Eagle Vision, care permite ajustarea dinamică a strălucirii, a contrastului şi a saturaţiei, în funcţie de conţinutul video şi fără intervenţia utilizatorului.

PowerDVD nu este destinat doar redării DVD-urilor. Poate fi folosit şi ca player generic, cu condiţia existenţei filtrelor necesare decodării.(C.C.)

Logitech
PERFECȚIUNEA MAUSULUI
LOGITECH® MX1000 LASER este primul maus din lume care folosește tehnologia laser pentru o mișcare exactă, depășind cu mult precizia mausului optic. Cu o sensibilitate la detaliu de 20 de ori mai mare pe suprafețe lucioase si netede, este pur și simplu mult mai bun decât ori ce alt maus din piață. Cu design-ul foarte atragător si conexiunea fară fire, acest maus reîncarcabil într-adevăr răspunde ca o extensie a simțurilor. Într-o bună zi toți mausii vor arăta ca acesta.
MX LASER
ultra PRO K Tech Electronics
K Tech Electronics
București, Calea Griviței 397
Tel: 021-224.45.35
Fax: 021-224.55.86
Webcams
Speakers
Mice
Gaming
Keyboards
Headsets
www.logitech.com
© 2004 Logitech. Toate drepturile rezervate. Logitech, emblema societăţii Logitech, şi celelalte insemne Logitech sunt proprietatea Logitech şi pot fi înregistrate.
Toate celelalte insemne de fabrică sunt proprietatea deţinătorilor respectivi.

Linux



SuSE 9.1 Professional

Linux la superlativ

Ce se întâmplă atunci când rigurozitatea germană se întâlnește cu creativitatea.

Ionuț Bălan

De-a lungul vremii, SuSE Linux a fost distribuția Linux care a impresionat (și m-a impresionat) cel mai mult prin prisma automatizării și a facilităților ce puteau fi regăsite în cadrul instalării standard. Pot să vă spun că încă de la primul contact cu această distribuție (SuSE 7.2), am fost foarte plăcut surprins să descopăr că toate componentele pe care le aveam în sistem sunt detectate și instalate corect. La vremea respectivă, dispuneam de o placă ATI Rage 128 Pro sample, venită direct din Canada și pe care cu greu o puteam instala chiar și sub Windows. Dar SuSE 7.2 a detectat-o și instalat-o corect, lucru pe care nu îl pot spune despre rivala RedHat. Dar acestea se petreceau demult. Să vedem cum stau lucrurile acum.

Trebuie să vă spun că am așteptat destul de mult până când am putut să intru în posesia unei distribuții complete SuSE Linux 9.1 Professional. Și a trecut și o bună bucată de vreme până când s-a ivit ocazia scrierii acestui articol.

SuSE Linux 9.1 se găsește în două variante, Personal Edition și Professional Edition, ambele venind cu manuale grele (și la propriu și la figurat), unde se găsesc informațiile necesare instalării și configurării acestei distribuții de Linux. Diferențele între versiuni se regăsesc în numărul de aplicații instalate.

Versiunea 9.1 este prima distribuție de SuSE Linux scoasă sub pălăria Novell (zilele acestea se așteaptă cea de-a doua versiune) și mă așteptam să văd adânc implementate urmele achiziției. Din păcate, lucrurile nu au stat așa.

Instalarea

SuSE 9.1 Professional vine pe cinci CD-uri și două DVD-uri. Pe CD-uri se găsește distribuția pentru sistemele x86, iar pe DVD-uri cele pentru x86 și AMD64.

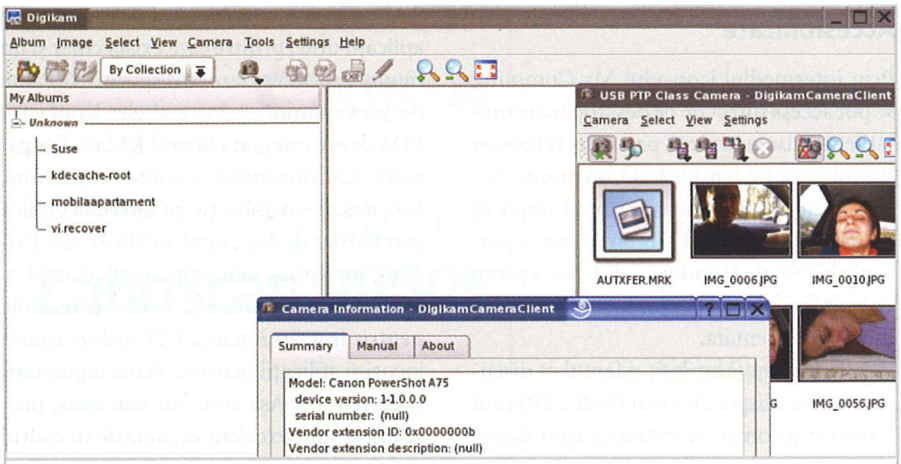
În vederea testării distribuției am folosit două sisteme, unul desktop și unul notebook. Primul a fost echipat cu un procesor AMD Athlon 2400+, 768 MB RAM, două unități harddisk (un Western Digital de 80 GB și un Maxtor de 40 GB), placă de sunet SB Live!, ATI Radeon 9700 Pro All-in-Wonder de la Sapphire, placă de rețea 3COM, un cititor de DVD-uri de la Sony și un inscriptor de DVD-uri de la Toshiba. Sistemul portabil folosit a fost cel furnizat de către firma Elsaco (mai multe informații despre el puteți găsi în secțiunea de teste individuale a revistei noastre). Vă spun doar că a fost bazat pe un procesor AMD64, 512 MB RAM și o placă video ATI Radeon. Din păcate, nu avea o placă de rețea wireless, așa că testele vizând acest aspect au fost făcute pe un alt sistem, dotat cu tehnologie Centrino (cu cip Intel 2200BG), respectiv modele Acer prezente în testul de laptop-uri realizat de revista noastră în urmă cu două luni.

Timpul total al instalării a fost cu puțin sub o oră în condițiile în care pe harddisk s-au copiat aproximativ 7,5 GB de date, cu instalarea pachetelor având toate opțiunile bifate, inclusiv serverele și instrumentele de dezvoltare. Surprinzător însă, nu toate pachetele disponibile pe CD-uri au fost instalate, ele putând fi adăugate ulterior prin intermediul aplicației de management al programelor Install and Remove Software din Control Center (YAST2).

La instalarea versiunii x86 pe platforma AMD64 mi-a apărut o fereastră de dialog ce m-a anunțat că, deși am un sistem performant (AMD64), nu mă voi putea bucura de toată puterea sa. În schimb însă, puteam alege instalarea versiunii AMD64 de pe DVD, lucru pe care l-am și făcut, dar am renunțat repede la ea dată fiind lipsa suportului ATI pentru driver-ele video.

Unul dintre primele dialoguri cu care instalarea de SuSE m-a întâmpinat a fost cel de selecție a limbii în care va fi prezentată interfața. Se poate opta pentru interfața în limba română, lucru pe care l-am și făcut. Din păcate însă, mixtura de dialoguri româno-engleze pe care am avut ocazia să o urmăresc mi-a adus aminte de primele încercări de localizare ale Windows-ului. Dar prezența interfeței în limba română (chiar și una parțială) este una binevenită și arată interesul celor de la SuSE (Novell) pentru o adoptare cât mai largă a platformei lor.

În momentul secvenței de boot se poate folosi procedura update pentru o distribuție deja instalată sau o instalare complet nouă. În cel de-al doilea caz, SuSE a căutat și raportat partițiile găsite. Dat fiind că de



Camera Canon PowerShot A75 a fost detectată corect.

multe ori am avut surprize neplăcute atunci când am lăsat un sistem de operare să îmi partiționeze automat harddisk-ul, acum prefer să fac manual acest lucru, înainte de pornirea instalării. Așa au stat lucrurile și în situația de față, unde, în prealabil, am creat cu ajutorul lui Partition Magic 8 partițiile necesare instalării (cea de date și cea de swap). SuSE Linux 9.1 le-a detectat și selectat automat pentru a le folosi. Interfața grafică centralizată ce se ocupă cu detecția, configurarea și instalarea componentelor hardware este YaST2 (*Yet another Setup Tool*, disponibilă în SuSE Linux încă din 1994). Din momentul în care compania SuSE a fost achiziționată de către Novell (ianuarie 2004), YaST a devenit o aplicație GPL, astfel că și alte distribuții Linux o vor putea folosi.

La început, YaST2 poate părea puțin mai complicată, dar odată obișnuit cu ea, utilizatorul nu mai are probleme. Cel mai interesant aspect este acela că de îndată ce schimbările au fost făcute, ele sunt aplicate prin repornirea serverului/serviciului vizat.

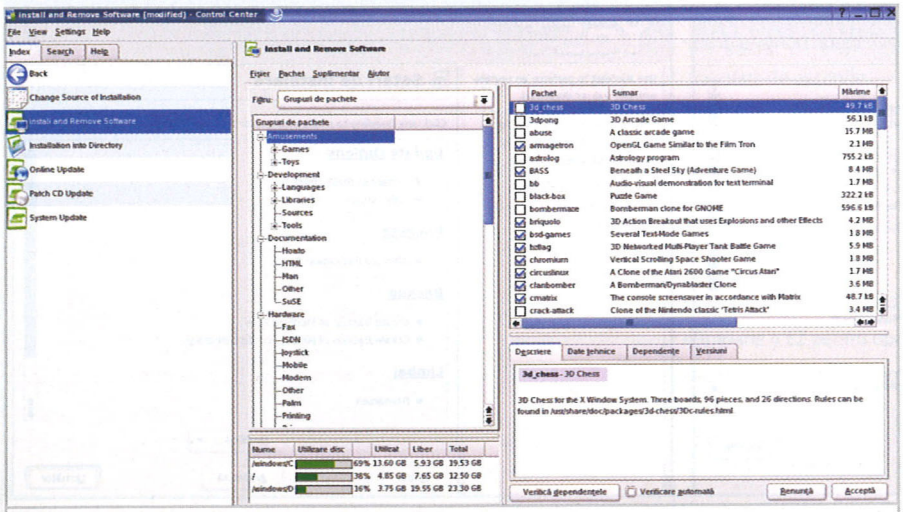
Procesul de instalare decurge fără probleme și este foarte asemănător celui de pe sistemele de operare Windows, chiar dacă pare puțin cam prea detaliat. Bineînțeles că în această situație se poate opta pentru distribuția standard și nu mai este necesară selecția manuală a pachetelor.

SaX2 este modulul ce se ocupă de managementul și configurarea subsistemului grafic și trebuie să vă spun că face o treabă excelentă. Chiar și atunci când componentele hardware (placă grafică și monitor) nu sunt detectate corect, există posibilitatea de modificare a parametrilor de lucru. Ca și în Windows, selecția unor tipuri generice de componente este o idee bună pentru cazurile în care nu se cunosc exact caracteristicile tehnice.

Utilizarea de zi cu zi

La prima rulare, SuSE 9.1 a intrat direct în mediul KDE, care are un „look" deosebit de plăcut. Icon-urile au un aspect bine definit și reliefat, la fel și textele. Nu există artefacte la afișare nici în cazul deschiderii unor documente text voluminoase. Se vede că cei de la SuSE au depus eforturi pentru a oferi utilizatorului o experiență plăcută în ceea ce privește mediul grafic.

Un utilizator obișnuit cu Windows-ul



Managementul pachetelor se face centralizat.

Colecția completă de module juridice.

indaco Lege 4.3

Acte normative
Achiziții publice
Jurisprudență
Tarif vamal
Clasificări CAEN, COR și CPSA
Dicționare și indexuri juridice
Modele tip
Sinteze de drept

Puncte cheie

- forme actualizate ale actelor importante care nu au fost republicate oficial;
- traduceri în limbi de circulație internațională ale unor acte;
- modul special pentru achizițiile publice;
- calendar legislativ pentru consultarea modificărilor actelor;
- urmărirea unor domenii de interes stabilite de utilizator;
- consultanță juridică online.

indaco systems
Software development

...supporting your decisions

Str. Izvor, nr. 78, sector 5, București
tel./fax: 021- 411.97.11
e-mail: lege@indaco.ro
www.indaco.ro

nu va avea dificultăţi în a folosi un SuSE Linux proaspăt instalat şi care a detectat corect componentele hardware, pentru că aplicaţiile sunt aşezate în meniuri după o succesiune logică. Poate doar operaţia de alegere a programului dorit pentru diversele operaţiuni (office, Internet, sunet, filme, grafică) să fie ceva mai complicată dat fiind faptul că SuSE oferă pentru orice categorie de program cel puţin două soluţii :).

Software management tools este modulul din SuSE Linux 9.1 ce se ocupă cu administrarea a tot ceea ce înseamnă aplicaţie, de la pachetele disponibile în kit-ul de instalare şi până la update-uri sau patch-uri. Utilizarea lui nu ridică probleme şi pe parcursul timpului se dovedeşte a fi un ajutor de nădejde în configurarea şi întreţinerea lui SuSE 9.1.

O problemă pe care am întâlnit-o pe ambele sisteme de test a fost aceea că driverele ATI nu sunt instalate cu funcţiile de accelerare 3D. Iar instalarea unora noi este o operaţie puţin mai delicată, necesitând recompilarea kernel-ului. În schimb, pentru plăcile NVIDIA lucrurile sunt mult mai bine puse la punct.

Configurarea plăcilor de reţea Ethernet se poate face fie în momentul instalării, fie ulterior. Indiferent de procedura aleasă, conexiunea la reţea va funcţiona. SuSE Linux 9.1 a detectat şi instalat cu succes şi modemul prezent pe notebook.

O altă problemă de care m-am lovit a fost suportul pentru dispozitivele wireless Centrino. Deşi le-a detectat (atât cipul 2100, cât şi cel 2200) şi modulul de update YOU a adus pachetele necesare (prin conexiunea Ethernet), funcţia wireless a fost mai greu de activat, şi doar după ce am recompilat kernel-ul şi am adus şi instalat manual driver-ele.

Accesibilitate

Prin intermediul icon-ului My Computer se pot accesa direct de pe desktop toate unităţile de disc mobile şi partiţiile Windows descoperite pe harddisk. O menţiune trebuie făcută, şi anume că în mod implicit, SuSE Linux a detectat şi montat corect partiţiile NTFS ale Windows-ului, dar a putut doar să le citească, funcţia de scriere nefiind încă implementată.

Şi mai trebuie amintit şi faptul că discurile mobile (dispozitive pen Flash USB) sunt montate automat de îndată ce sunt detectate în sistem, accesul la ele făcându-se fără probleme. Aş avea totuşi o menţiune, şi anume că un card CF introdus în cititorul de pe notebook nu a fost descoperit automat.

Setările de regiune

Caracteristicile regionale, legate de simboluri pentru monedă, formatul orei şi caractere sunt o componentă foarte importantă în cadrul unui sistem de operare cu pretenţii. Prin urmare, instalarea şi selecţia tastaturii româneşti împreună cu cea engleză decurg exemplar, fiind aproape identice cu cele din Windows. Pe desktop-ul KDE apare KDE Keyboard, de unde selecţia şi setările se fac printr-un clic de maus. Un mare punct în plus pentru SuSE.

Pachetele incluse

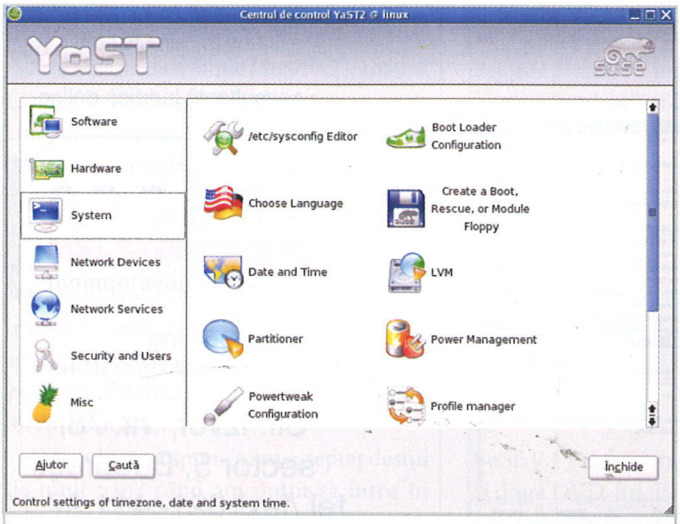
SuSE Linux 9.1 a fost lansat în primăvara acestui an. Deşi la momentul respectiv existau versiuni mai noi pentru multe dintre pachetele incluse în distribuţie, compania SuSE a preferat să aleagă calea stabilităţii (lucru caracteristic de altfel) şi a inclus kernel-ul 2.6, KDE 3.2, GNOME 2.4, Samba 3.0. Dacă îmi permiteţi exprimarea, SuSE 9.1 Professional mai include o tonă de alte aplicaţii utile, printre care există chiar şi un modul de sincronizare cu dispozitivele Palm. Aş putea aminti printre altele: Kontact – PIM ce are integrat clientul KMail, Korganizer, KAddressbook, Knotes, Gaim, Xine, Juk, Rekall – o aplicaţie cu interfaţă grafică pentru baze de date, similară MS Access. Evident, nu lipsesc suita OpenOffice.org 1.1, multe player-e video şi audio şi module pentru inscripţionarea CD-urilor, câteva jocuri şi aplicaţii pentru calcule inginereşti şi design 3D. Aşa cum am mai spus, programele sunt excelent organizate în cadrul meniului.

Desktop-ul grafic

Pe parcursul evoluţiei sale, distribuţia SuSE Linux a avut o preferinţă pentru instalarea implicită a desktop-ului KDE. Surprinzător însă, şi în SuSE 9.1 tot KDE, în versiunea 3.2, este desktop-ul implicit, chiar dacă Novell este şi proprietara companiei Ximian şi ne-am fi aşteptat să sesizăm acest lucru. Există însă posibilitatea de alegere şi a altor engine-uri pentru desktop, GNOME fiind prima preferinţă. Este prezent în versiunea 2.4.1 în care se pot vedea caracteristici Ximian, de la aspectul ferestrelor de dialog pentru tipărire şi selecţia fişierelor, care nu mai sunt GTK2. Poate că într-un viitor nu foarte îndepărtat Novell va valorifica know how-ul Ximian şi va oferi un desktop propriu, mult superior celor concurente. Vom vedea.

Oricum, indiferent că se lucrează în KDE sau GNOME, desktop-ul grafic este foarte bine realizat, detaliile de fineţe regăsindu-se atât în aspectul îngrijit al icon-urilor şi al butoanelor, cât şi la afişarea textului, el fiind deosebit de clar.

Spre deosebire de alte distribuţii Linux, în SuSE funcţionează în mod implicit



YaST2, centrul de comandă din SuSE.

Mixtura de mesaje româno-engleze.

you can

Canon

SCANNERE

CanoScan 9950F

70 de ani de tradiţie în imagistică. Sau absolutul în scanarea profesională.

- Senzor de 4800 x 9600 dpi CCD cu detaliu incredibil de culoare la 48 bit
- Sursă mobilă de lumină FAU (30 x 35mm,120 roll, 4x5")
- Lentilă Canon Super-Toric ce elimină alterarea sferică, oferind acurateţe şi claritate de excepţie
- Suprafaţă antistatică şi rezistentă la degradare, recompunere a culorii şi corecţie a luminii de fundal cu spectru infraroşu FARE de nivelul 3 (film) si QARE de nivelul 3 (foto)
- Scanare rapidă chiar şi la rezoluţie mare cu USB 2.0 Hi-Speed & IEEE1394 (FireWire)
- Pachet software cuprinzător, care include şi Adobe PhotoShop Elements 2.0
- Butoane 4 EZ pentru operaţiuni single-touch, cum ar fi scanarea în PDF
- Funcţie rapidă Multi-photo ce produce fişiere multiple la o singură trecere

Bucureşti: ATLAS COMPUTER tel: (021) 410 29 26; DESPEC tel: (021)206 62 00; IT&S tel: (021) 411 08 86;
SAMA CONSUL tel: (021) 242 30 94; TORNADO SISTEMS tel: (021) 206 77 77 **Cluj:** DESPEC tel: (0264) 592 255
Canon Reprezentanţă România: World Trade Center Bucureşti, Piaţa Montreal nr.10 Tel. (021) 224 38 54, office@canon.ro

Opinia redactorului

Concluzii pe scurt

Gaming: încă mai este de lucru, în special pe partea ATI, din cauza lipsei accelerării 3D. Dar de îndată ce se rezolvă acest aspect și în combinație cu platforma Cedega, SuSE devine o bună alegere pentru gaming.

Office: excepțional datorită numărului mare de aplicații prezente și posibilității de alegere. Atât ABI, cât și OpenOffice.org dispun de produse similare ce rulează pe Windows, pentru care compatibilitatea nu este o problemă.

Internet: Ximian Evolution sau Kmail, Mozilla sau Konqueror, Gaim sau Koppete fac ușoară alegerea unor programe de mesagerie, browsing sau chat. Există inclus în distribuția SuSE 9.1 Professional chiar și un client pentru rețeaua de file sharing eDonkey (KMLDonkey).

Multimedia: majoritatea componentelor hardware sunt detectate și instalate fără probleme. Există aplicații pentru înregistrarea, ripping-ul și redarea conținutului audio, redarea celui video (cu ceva probleme însă) sau inscripționarea materialelor pe CD/DVD.

dublul clic pe bara ferestrelor, efectul fiind cel de maximizare/minimizare, la fel ca în Windows.

Multimedia

SuSE Linux 9.1 Professional găzduiește mai multe aplicații pentru fiecare domeniu în parte, deci nu poate fi adusă în discuție vreo discriminare din partea SuSE. Există cel puțin două sau trei variante pentru aproape orice aplicație. Însă ... chiar și așa, suportul nu este cel așteptat. Atunci când vine vorba despre vizionarea filmelor, player-ele Xine, Kaffeine sau Totem nu vor fi capabile să ruleze conținut DivX sau XviD, ci doar cel AVI și MPEG. Sunt însă și probleme la redarea conținutului DVD. Este oarecum de înțeles în cazul codec-ului DivX (ce necesită licențiere), dar XviD-ul este gratuit și la suma plătită pe SuSE Linux 9.1, parcă ar fi fost normal să existe ...

În ceea ce privește aplicațiile 3D, dacă nu aveți accelerare hardware, SuSE Linux vă anunță în legătură cu acest aspect, dar vă lasă să continuați operația. Opțiunea este foarte utilă pentru cazurile în care, din diverse motive, nu ați reușit să instalați driver-ul accelerat.

Conectivitatea cu aparatele multimedia, în special cu aparatele foto digitale, este o chestiune de care SuSE s-a ocupat cu precădere. Distro-ul a recunoscut fără probleme o cameră foto digitală Canon PowerShot A75, grație utilitarului Digikam, chiar dacă respectiva cameră nu era afișată în lista de aparate cu care poate lucra. Transferul pozelor pe harddisk și aplicarea unor mici modificări au fost floare la ureche.

La fel se poate spune și despre conectarea unui pen Flash pe USB. A fost detectat rapid și montat, fără să fie nevoie să intervin cu comenzi manuale.

SuSE Linux 9.1 Professional instalează încă două elemente ce nu le-am întâlnit până acum la alte distribuții Linux. Este vorba despre o versiune demo a programului de editare a filmelor MainActor, dezvoltat de către MainConcept, și de mai multe aplicații de management al tunerului, AleVT și KRadio pentru administrarea funcției radio, XawTV, Zapping și kdetv pe partea video. Din păcate, tunerul de pe placa ATI All-in-Wonder nu a funcționat din prima și nici nu am insistat prea mult (de altfel, nici pe o versiune curată de Windows XP Media Center Edition 2005 nu am putut folosi tunerul ATI cu driver-ele furnizate de Microsoft).

Office și Internet

Suitele de aplicații office ABI, OpenOffice.org și K sunt prezente în SuSE Linux, toate descurcându-se la perfecție cu diacriticele românești. Managementul e-mail-urilor este floare la ureche grație lui Ximian Evolution, ce poate importa rapid mesajele din Outlook. De altfel, întregul aspect al lui Ximian Evolution seamănă extrem de mult cu clientul Microsoft.

MrPropper se ocupă cu managementul proiectelor și este deosebit de util pentru cazurile în care activitatea desfășurată necesită un astfel de instrument pentru menținerea evidenței consultanților. Apoi, Rekall vine să închidă cercul aplicațiilor office prin oferirea unui instrument puternic pentru editarea bazelor de date Access.

Ca browsere, aveți disponibile în mod implicit Mozilla și Konqueror, dar prin intermediul modului de management al pachetelor pot fi instalate și Firefox sau clientul de e-mail Thunderbird.

Din punct de vedere al securității, SuSE Linux 9.1 activează firewall-ul în momentul instalării, după ce a detectat o conexiune (modem sau rețea) .

Update

Pentru orice sistem de operare, funcția de update a devenit una vitală. A trecut de mult vremea vizitelor rare pe site-ul producătorului și a descărcării și instalării update-urilor după propria dorință. În acest moment, un sistem care nu este la zi cu update-urile este unul vulnerabil. De aceea, existența unui instrument puternic de management al update-urilor este un lucru de mare importanță. În distribuția SuSE, modulul ce se ocupă de update este YOU (YaST Online Update) și își face treaba excelent. Față de modulul similar din Fedora Core, YOU a funcționat fără probleme la prima rulare.

Documentația

Două manuale User Guide și Administration Guide, ce au împreună aproape 1.000 de pagini, prezintă caracteristicile sistemului și ghidează primii pași ai utilizatorului. Pentru cine nu este familiar cu acest sistem de operare, manualele tipărite trebuie să fie primele cărți de specialitate abordate. Chiar și un utilizator avansat ar trebui să parcurgă informațiile descrise, dat fiind că lectura este plăcută și materialul bine sintetizat.

Concluzii

Procesul de asamblare a unui sistem de operare Linux coerent nu este ceva tocmai ușor. Să iei diversele pachete (dezvoltate de terți), să le combini într-o platformă gigantică și în același timp să reușești să le faci să ruleze eficient și stabil, cu micile retușuri necesare personalizării, este cu adevărat ceva. Și poate de aici reiese meritul extraordinar al companiei SuSE (și mai nou Novell), care de-a lungul timpului a reușit să creeze distribuții personalizate și a făcut-o cu succes. Ani de-a rândul, SuSE Linux a fost printre puținele distribuții care la momentul lansării pe piață puteau rula „out of the box" pe aproape orice configurație, lucru ce a rămas în continuare valabil.

SuSE Linux Professional 9.1 este cu siguranță o distribuție completă și complexă, chiar dacă este loc de mai bine. Pentru un sistem de operare desktop, fie el de acasă sau de business, SuSE Linux Professional 9.1 se prezintă excelent. Facilitatea în administrare, recunoaștere unui număr mare de componente și posibilitățile vaste de alegere a aplicațiilor îl recomandă ca o soluție eficientă.

ionut_balan@chip.ro

Informații: www.genesys.ro

ACUM

la punctele de difuzare
a presei din toată țara!

O producție germano-română de 304 pagini

Distribuit în două variante:

- auto catalog tipărit
- auto catalog tipărit și variantă digitală

www.auto-motor-si-sport.ro

PixelView®
Creating A New Vision !

The Best DOOM3 VGA Card
Support SLI Technology
HDTV Quality

AUTHORIZED SOLUTION PROVIDER
NVIDIA. GeFORCE 6600

256 MB
128 bit
PCI EXPRESS
DirectX 9.0+ DVI-I
Video Out

- NVIDIA® CineFX™ 3.0 Technology
- NVIDIA® UltraShadow™ II Technology
- Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 Support
- On-Chip Video Processor
- PCI Express

GeFORCE 6600

Software Encoder
Hi Speed USB 2.0 TV/Capture Box
PlayTV 400 USB

- Seamless MPEG-1/2 Capture
- Time-Shifting/Pause Live TV
- Closed Captioning/Teletext

Perfectly Match with LCD/CRT/Plasma Monitor !
PlayTV Box 3

- TV Watching on LCD/CRT/Plasma monitor
- Professional Picture-On-Picture function
- SXGA High Resolution

PROLINK® PROGRAPHIC IMAGE SHARPENER
www.prolink.com.tw

Headquarters
PROLINK MICROSYSTEMS CORP.
6F,No. 349, Yang-Kuang St.,
Nei-Hu,Taipei,Taiwan
Tel: 886-2-26591588, 26593166
Fax: 886-2-26591599
http://www.prolink.com.tw
E-mail: prolink@serv.prolink.com.tw

Distribuitor
TORNADO SISTEMS
Tel: 021 206 7777
Fax: 021 312 9820
http://www.tornado.ro

In orasul tau prin
TWISTER
Itelverde:
08008-TWISTER (08008-89478)
http://www.twister.ro

Multimedia Distribuitor
dc DEPOZITUL DE CALCULATOARE
Tel: +4021 224 03 33
Fax: +4021 224 02 79
http://www.depozitulde calculatoare.ro,www.its hop.ro

SISTEC SOLUȚIA GLOBALĂ
Cluj-Napoca
www.sistec.ro
Str. Deva 1-7
Tel: 0264 590 282
Fax: 0264 593 700

LEADING IN VGA & MULTIMEDIA

CUPRINS

112 Internet mobil
EDGE și EV-DO

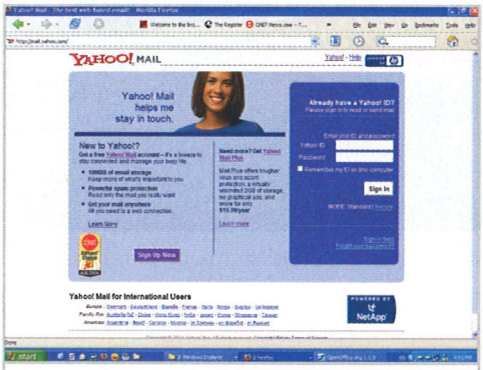
118 Dial up
Ofertă fără abonament

comunicații

Yahoo!

Cursa către GigaByte?

Nu, nu vrem să spunem că Yahoo! ar dori să cumpere cunoscutul producător taiwanez, ci ne referim la faptul că, de când Google a anunțat serviciul său de e-mail cu 1 GB capacitate de stocare, și ceilalți furnizori au început să miște câte ceva în direcția aceasta. Astfel, Yahoo! plănuiește să mărească pentru a doua oară anul acesta capacitatea pe care o oferă utilizatorilor săi, de la 100 la 250 MB. Anterior, compania americană realizase o mărire de la 4 MB la cei 100 MB câți sunt în prezent.
Aceasta este o măsură care va pune Yahoo! pe picior de egalitate (în această privință) cu serviciul Hotmail de la Microsoft și, chiar dacă nu se apropie de ceea ce Google oferă, menține totuși serviciul atractiv. În condițiile în care Yahoo! beneficiază deja de niște filtre de spam destul de bune, se poate spune că 250 MB sunt deocamdată suficienți.
www.yahoo.com

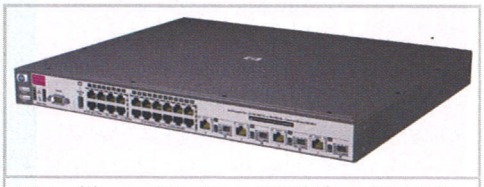


Yahoo! mărește capacitatea de stocare la 250 MB pentru fiecare cont de e-mail.

HP

Concurență pentru Cisco

HP a lansat la mijlocul lunii noiembrie un nou model din gama de switch-uri ProCurve, care prin caracteristici și preț are o bună poziționare pe piață în fața produselor altor companii.



HP poziționează ProCurve 3400cl împotriva lui Catalyst 3750G-16TD de la Cisco.

ProCurve 3400cl este un switch Gigabit Ethernet livrat în două versiuni, cu 24, respectiv 48 de porturi, care dispune adițional și de uplink-uri de tip 10 Gigabit. HP vizează prin acest model switch-ul Catalyst 3750G-16TD despre care afirmă că oferă aceeași funcționalitate ca și ProCurve 3400cl, dar la un preț de cinci ori mai mare. Prețul pentru varianta cu 24 de porturi Gigabit și un uplink de tip 10 Gigabit pe cupru este la HP de aproape 5.600 de dolari, în timp ce la Cisco, pentru varianta cu 16 porturi Gigabit și tot un uplink 10 Gigabit pe cupru, acesta urcă la peste 21.000 de dolari.
În condițiile în care prețurile pentru acest tip de switch-uri au devenit accesibile, ele și-au găsit drum chiar către utilizarea la nivel de desktop, lucru care a determinat producătorii de rețelistică să le acorde o atenție mai mare. De altfel, și 3Com și-a adăugat în portofoliu asemenea switch-uri Gigabit cu prețuri relativ mici.
www.hp.com

Philips

De pe telefon pe televizor

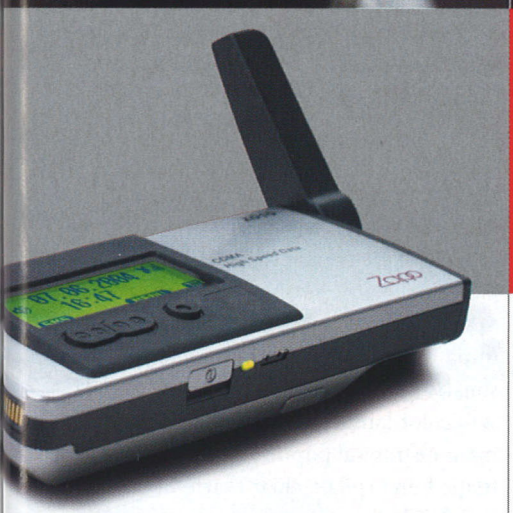
Philips a lansat de curând un nou telefon cu cameră încorporată. Printre caracteristicile principale ale modelului 855 se numără și aceea că utilizatorii au posibilitatea de a vizualiza, pe un televizor, fotografiile realizate cu telefonul.
Dispozitivul este livrat cu un accesoriu opțional, TV Link, prin care este pusă în valoare funcția TV Slideshow. Utilizatorii au posibilitatea de a selecta unele dintre imaginile stocate în telefon, acestea urmând a fi apoi afișate în stil prezentare pe televizor.
Telefonul are o memorie de 7 MB și suportă platforma Java, oferind astfel utilizatorilor posibilitatea de a instala noi aplicații. El dispune de două ecrane TFT, unul interior, cu o rezoluție de 128 x 160 pixeli, și unul exterior, mai mic, care afișează diferite informații atunci când clapeta este trasă. Prețul lui Philips 855 este de aproximativ 190 de dolari.

www.philips.com

Philips 855 permite afișarea fotografiilor pe televizor.

Time for
(r)Evolution

www.zapp.ro



Zapp Internet Express

Wireless Broadband Service

2,44 Mbps

Zapp lansează primul serviciu wireless broadband la nivel național, bazat pe tehnologia CDMA 1x EV-DO (Evolution Data Optimized), care va permite transferuri de date cu viteze de până la 2,44 Mbps.

Cu Zapp Internet Express vei putea să descarci de pe net muzică și filme. Să primești fotografii online și să-ți accesezi e-mailul sau rețeaua privată de la birou în condiții de mobilitate totală, oriunde te-ai afla în aria de acoperire Zapp. La un nivel avansat de securitate a comunicării.

Zapp Internet Express e începutul unei revoluții. În viața ta.

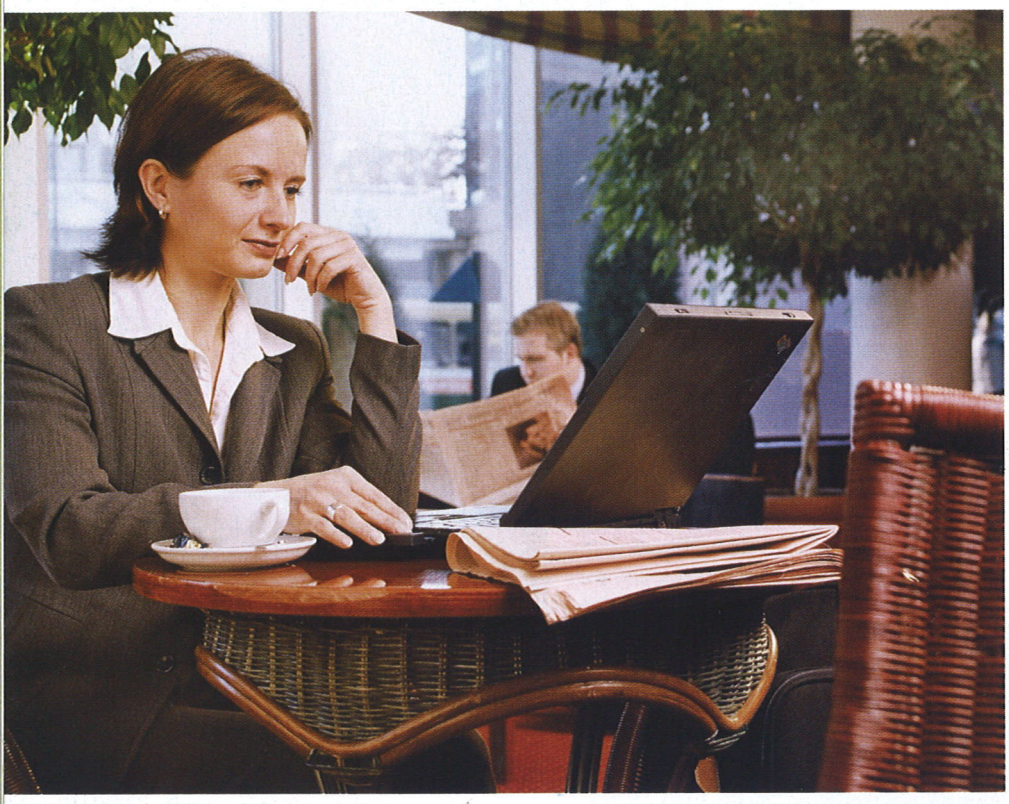
Aici, acum

- Conexiunea ta broadband. Stabilă
- Instalare rapidă și ușoară a modemului wireless Z010. Utilizare imediată a serviciului
- Mobilitate totală și acoperire națională asigurate de rețelele CDMA 1x și CDMA 1xEV-DO
- Transfer de date securizat datorat standardului CDMA
- Suport pentru soluții convergente All-IP: VoIP, Video-on-Demand, PTT, cu mare potențial de dezvoltare
- Pachete de date cu trafic inclus: Zapp Internet Express 15 și Zapp Internet Express 100 cu 15, respectiv 100 de ore de conectare

La lansarea serviciului, aria de acoperire CDMA 1x EV-DO include Bucureștiul și toate municipiile reședință de județ. Viteza de transfer a datelor nu este garantată și depinde de factori externi precum rețelele de Internet ale altor operatori, conexiunea la Internet a serverelor accesate, echipamentele de conectare ale calculatoarelor proprii cât și ale celor accesate la distanță prin rețeaua de date (modemuri care permit un transfer inferior sau porturi USB 1.0 cu rate de transfer al datelor limitate la 1,5 Mbps prin standardul constructiv), tehnologia utilizată (CDMA 1x EV-DO), recepția într-o anumită locație, propagarea undelor, distanța față de stația de emisie-recepție, numărul de utilizatori conectați simultan la aceeași celulă etc. Viteza de transfer a datelor cu ajutorul tehnologiei CDMA 1x este de până la 153,6 kbps, iar în cazul utilizării tehnologiei EV-DO aceasta este de până la 2,44 Mbps pentru recepționarea datelor și de până la 153,6 kbps pentru transmiterea acestora.

Zapp®

THE NEXT GENERATION NETWORK



Soluții mobile de acces

INTERNET oriunde, oricând

Noile tehnologii EDGE și EV-DO, soluții alternative la modalitățile clasice de conectare la Internet.

Mircea Mihălcică

De multe ori mi-a fost dat să aud că în țările din Europa de Vest sau în Statele Unite accesul la Internet e o bagatelă, nu lipsește din nici o casă, bibliotecă sau plăcintărie care se respectă, viteza e foarte bună, iar prețul reprezintă mai nimic raportat la veniturile dânșilor. Nu suntem acolo, la noi se aplică multe rânduri din fabula lui Alexandrescu, Câinele și cățelul.

Avem tehnologie, dar nu pentru căței

Dacă vorbim cu oficialii de prin diferite comisii ce țin în mână frâiele IT-ului românesc, aflăm că tehnologic stăm fabulos, mirobolant, puțini din Europa au ce avem noi, rețele de generația a treia, tehnologii de mare viteză pe cupru (ADSL) și multe altele. Realitatea tristă însă o aflăm la ghișeul celor care oferă aceste tehnologii: Internetul de mare viteză este doar pentru firme, pentru cei care au de dat câteva zeci de milioane lunar pe o conexiune de calitate cu o anumită viteză garantată.

Căutăm domn generos

Ni se spune că vrem prea mult, cum să ne putem dori pentru acasă conexiuni la viteza megabiților? Nu, nu-mi doresc asta, vreau o soluție de mijloc, nu mai vreau dial-up, vreau cablu sau radio sau ceva de acest gen, la mine în oraș, nu doar în capitală și pe ici, pe colo pe altundeva. Vreau să mă duc la ghișeu și să nu mi se spună „nu oferim" sau „vino cu încă cinci inși și te cablez".

Am colegi abonați la furnizori de Internet ce oferă servicii prin radio. La început au fost foarte mulțumiți, când erau câțiva inși care împărțeau banda, dar... veștile bune zboară repede, mulți au aflat, s-au abonat, și-acum au parte de o conexiune care abia se târâie. Nu zic că aceste lucruri se întâmplă peste tot în țară, dar situația este foarte comună. Ideea la care vreau să ajung e că furnizorii pare că au un interes scăzut pentru clienții casnici, îi doare doar atunci când pierd clienții mari și buni platnici. Nu vor să se complice cu marea masă și se satură cu caimacul, pe când cei din țările dezvoltate se fac luntre și punte să te câștige (sau să nu te piardă) pe tine, ca utilizator casnic.

Egalitate doar cu cei mari

Până acum am aruncat cu noroi în furnizorii de Internet, dar o parte din vină o purtăm și noi, clienții. Există în principiu două tipuri de utilizatori: în prima categorie intră cei care doresc să învețe și chiar dacă nu au bani pentru o conexiune permanentă acasă, vor găsi alte metode: Internet Café-urile la care prețul pe oră e mai mic decât acasă pe dial-up, rețelele din universități conectate la Internet. După părerea mea, dacă dorești acces la Internet pentru a te documenta, a învăța sau a desfășura o activitate lucrativă, vei găsi o cale.

A doua categorie e reprezentată din păcate de majoritatea utilizatorilor, care nu folosesc Internetul pentru ceva util, ci vor o conexiune care să coste zece dolari pe lună, trafic nelimitat, viteză măcar 20 KBps, pe care s-o lase mergând nonstop pentru download-uri.

De nișă

Oricum am privi, tot undeva la mijloc ajungem, pe de-o parte noi vrem prea mult deoarece vedem că pe-afară se poate, de cealaltă parte furnizorii consideră că nu rentează să se complice cu clienții casnici (care aduc după ei investiții în infrastructură, personal, suport) și așa se ajunge ca majoritatea serviciilor lansate să se adreseze unui segment restrâns al populației: ori cei cu o situație bună (poate chiar foarte bună), ori cei aflați în mișcare și fără nevoi prea mari de volum de trafic. Din această categorie fac parte și serviciile pe care vi le prezentăm în acest articol, deci priviți-le ca atare. O atenție mai deosebită din punctul de vedere al utilizatorilor casnici cu situație financiară bună aș da-o ultimului serviciu, tehnologiei EV-DO, deoarece are potențialul de a schimba ceva.

Aș fi vrut să pot spune altceva, dar după părerea mea singurul serviciu pentru marea masă de clienți rămâne tot dial-up-ul, iar cablul (sau conexiunile prin radio) ar putea, dar nu rezolvă problema deoarece acoperirea serviciilor fără bandă garantată și cu un preț accesibil e limitată.

WWW

la o nouă viteză

în weekend ne vedem pe net

Cu EDGE şi abonamentul Open Weekend navighezi nelimitat pe Internet în fiecare zi de duminică de trei ori mai rapid decât prin GPRS. Fără probleme în legătură cu timpul de conectare sau volumul de trafic. Sau poţi alege dintre celelalte opţiuni care îţi dau acces nelimitat la Internet duminica, noaptea sau în timpul zilei.

Abonează-te până la data de 31 decembrie şi ai prima lună gratuită şi telefoane EDGE la preţuri speciale.

EDGE este disponibil în Bucureşti, Timişoara, Braşov, Cluj-Napoca şi curând şi în alte oraşe.

Vizitează Orange Shop sau www.orange.ro .

the future's bright, the future's Orange

orange™

EDGE, lansat oficial

Viteză mai bună, acelaşi preţ

Nu demult vă anunţam că, în drumul către generaţia a treia şi UMTS (WCDMA), chiar dacă nu era un pas obligatoriu, Orange lansează tehnologia EDGE. În prezentarea tehnologiei (pe care n-o voi relua) spuneam că EDGE este de fapt un fel de GPRS îmbunătăţit (pentru care se schimbă schema de modulaţie), iar rezultatul ar fi că viteza va creşte de aproximativ trei ori faţă GPRS-ul clasic. De asemenea, avem de-a face cu o tehnologie asimetrică, viteza este mai mare pe down-link şi mai mică pe up-link.

Am fost curioşi să vedem cum merge şi am primit de la Orange un card PCMCIA SonyEricsson în care am pus SIM-ul activat pentru EDGE şi apoi l-am introdus în laptop, dar (după cum ne zice şi ghidul de folosire) doar după ce am instalat software-ul de pe CD-ul ataşat.

Online în două minute

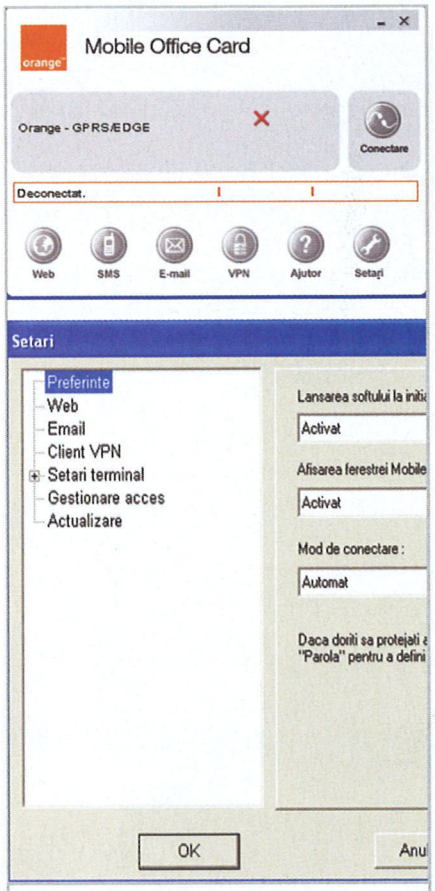
Atât a durat operaţiunea de instalare, nu s-au ivit probleme, iar la sfârşit a apărut o interfaţă unde se puteau vedea puterea semnalului şi câteva butoane, utile pentru cei care nu sunt experţi în utilizarea unui calculator, dar pe care nu este obligatoriu să le folosim pentru accesul la Internet (putem deschide separat browserul sau clientul de e-mail). Configurarea interfeţei nu e nici ea prea complicată, pentru că nu prea sunt multe opţiuni de ales: se pot stabili browserul, clientul de e-mail şi alte câteva aplicaţii pe care să le folosim pentru accesul la Internet.

Problema vitezei

Viteza maximă pentru EDGE (luată din teorie) se învârte în jurul valorii de 210-215 Kbps, teorie care nu se regăseşte de obicei în practică din cauză că apar mulţi factori care o influenţează. În primul rând, contează numărul de utilizatori simultani dintr-o celulă; cu cât sunt mai mulţi, cu atât viteza e mai mică (banda se împarte între utilizatorii aceleiaşi celule). Al doilea element de influenţă este puterea semnalului (şi, evident, condiţiile radio: perturbaţii, interferenţe etc.). Este important şi numărul de canale de transmisie folosite, iar acest număr depinde de tipul de telefon EDGE şi de disponibilitatea reţelei. Tehnologia fiind proaspăt introdusă, nu am ştiut la ce să ne aşteptăm. Din ce-am văzut prin alte locuri, consultând şi site-urile de specialitate de acolo de unde EDGE s-a născut mai demult, putem spune că viteza medie ar fi în jur de 120 Kbps. Din ce-am testat noi, rar am „prins" mai mult de 160 Kbps, iar limita inferioară nu s-a situat nici ea sub 60 Kbps. De asemenea, trebuie amintit că veţi avea o viteză mult mai bună la descărcatul fişierelor prin FTP decât la browsing-ul normal, lucru datorat (şi) unor caracteristici ale tehnologiei EDGE.

Soluţie mobilă

Accesul la Internet şi e-mail prin EDGE nu este o soluţie de înlocuire a dial-up-ului de acasă, ci le foloseşte celor aflaţi în mişcare, care au nevoie de accesul la e-mail, la site-ul companiei sau la un server FTP. Factorii cei mai importanţi la o soluţie mobilă sunt acoperirea şi stabilitatea conexiunii, viteza (atâta timp cât este rezonabilă) fiind situată pe un loc inferior. Bineînţeles, ne-ar fi plăcut ca transferul de date să fie mai rapid, dar ceea ce ne oferă Orange îşi face treaba şi aşa, ţinând cont că e-mail-ul şi accesul la site-urile Web reprezintă necesităţile acestui tip de acces în cea mai mare parte a timpului.

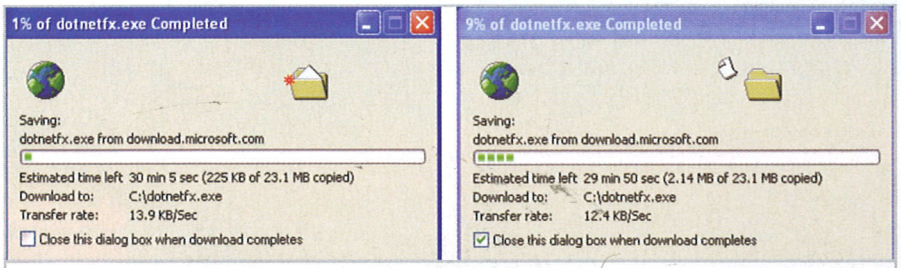


Interfaţa se configurează uşor.

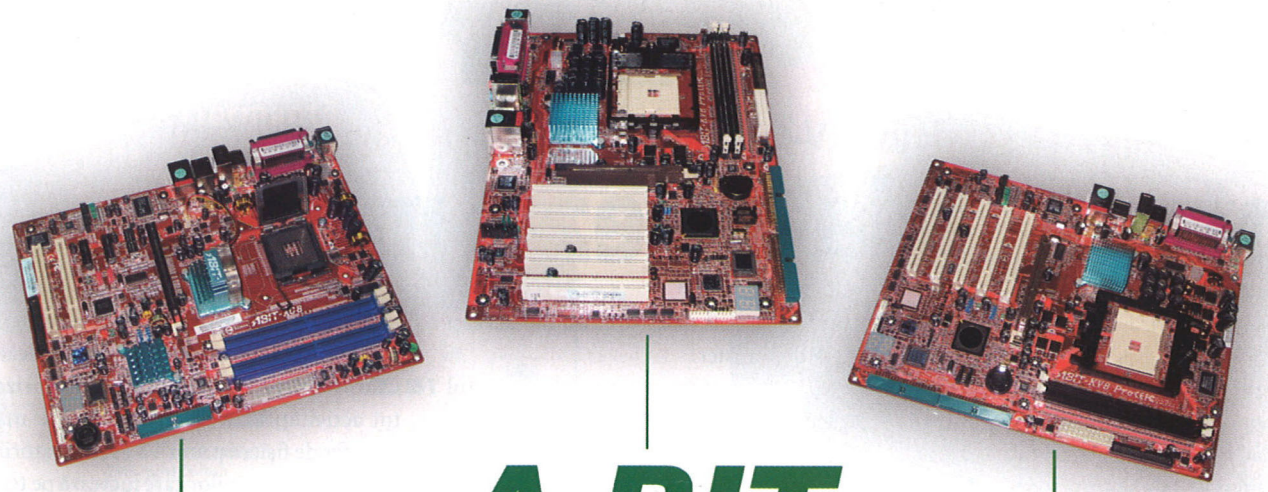
Acoperirea momentană este destul de „subţire", iar cei de la Orange ne spun că tehnologia EDGE este disponibilă în Bucureşti, Timişoara, Cluj-Napoca şi Braşov şi în curând şi în alte oraşe. Conexiunea este stabilă, fără căderi sau variaţii mari de viteză şi, un lucru foarte important, acolo unde nu este acoperire EDGE se foloseşte GPRS. De asemenea, comunicarea nu se întrerupe la trecerea dintr-o zonă de acoperire EDGE într-o zonă GPRS sau invers.

Să nu neglijăm un alt amănunt, cei care foloseau înainte GPRS-ul pe laptop cu cardul PCMCIA vor folosi de-acum EDGE la acelaşi preţ şi în aceeaşi configuraţie (un utilizator existent GPRS nu trebuie să schimbe setările, el va observa doar o creştere a vitezei). Probleme ar apărea doar la accesul prin telefon, deoarece cei care doresc viteză EDGE trebuie să achiziţioneze un terminal ce are implementată această tehnologie.

Din păcate, oferta e destul de limitată, iar terminalele destul de scumpe (noi am testat EDGE atât pe cardul PCMCIA de care am amintit, cât şi pe un telefon Nokia 6230).

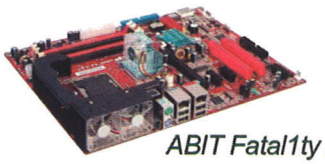


Viteza medie pe care am obţinut-o este în jur de 13 KBps.



A-BIT

campion mondial de DOOM 3*



ABIT Fatal1ty AA8

importator direct

SENORG® ROMANIA

Str. Bibescu Vodă Nr. 18 Sect. 4, Bucureşti 040151
info@senorg.ro, +40 21 336 4316 , +40 21 336 4396

* campionatul mondial de Doom 3 (Quakecon 2004) a fost castigat de Johnathan "Fatal1ty" Wendel folosind Abit AA8 conceput special pentru jocuri

Noul multifuncţional de reţea de la Kyocera revoluţionează radical circuitul documentelor din grupul tău de lucru. Transformă informaţiile digitale în imagini tipărite de înaltă calitate şi scanează documentele color pentru a le transmite prin e-mail cu ajutorul lui FS-1018MFP! Tehnologia unică ECOSYS de la Kyocera îmbunătăţeşte felul în care utilizezi documentele la birou, la un cost total de întreţinere scăzut.

FS-1018MFP • 18 pagini pe minut în format A4 cu Fast 1.200 dpi • Prima pagină în mai puţin de 8 secunde • Memorie de 96 MB pentru funcţii avansate • Conectivitate standard de reţea pentru tipărire şi scanare color • Capacitate standard de 300 de pagini, care poate fi mărită până la 550 de pagini • Tehnologie durabilă • Cost total scăzut de întreţinere

MFP Distributor:
Vlamir Impex S.R.L. Tel: +40 21 2326323 • Fax: +40 21 2326325
e-mail: office@vlamir.ro
Printer Distributor:
SCOP Computers • Tel: +40 21 3015702 • Fax: +40 21 2319013
e-mail: sales@scop.ro
kyocera@scop.ro

ECOSYS®

KYOCERA MITA Corporation – www.kyoceramita.com

KYOCERA

Cum se comportă serviciul EV-DO lansat de Zapp la nivel naţional

Internet la viteză mare

„Interesante pentru noi vor fi informaţiile legate de preţul acestor conexiuni de bandă largă, pentru a ne putea da seama dacă noi, ca utilizatori obişnuiţi, ne vom putea apropia de EV-DO" – aşa încheiam acum trei luni paragraful prin care anunţam apariţia noii tehnologii în România.

Z010, poarta către Internet.

Acum tehnologia EV-DO a fost lansată comercial, am testat-o atât în puncte fixe, cât şi în mişcare, avem şi informaţii despre preţ, deci să pornim la drum!

Şi de fapt la drum am şi pornit, pentru că lansarea oficială (comercială) a fost urmată de o călătorie cu trenul, ocazie cu care am putut testa tehnologia în condiţii mai vitrege, trecând din celulă în celulă. Impresionant într-adevăr: stăteam în tren, pe scaun, cu un laptop pe masă şi mă uitam la o transmisie în direct prin Internet; dacă mi-ar fi spus cineva acum doi-trei ani că voi reuşi să fac asta, probabil i-aş fi răspuns „în România? Nici vorbă!".

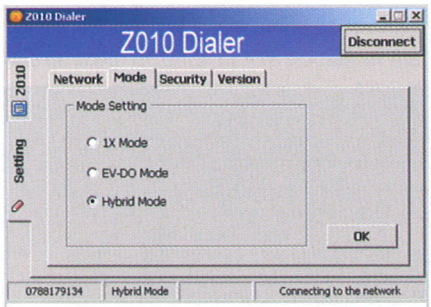
La galop

Viteza obţinută de noi la download se învârte în jurul valorii medii de 50-60 KB („Uite că până la urmă le-a ieşit chestia cu Internet de 15 ori mai rapid", cum zice un prieten), iar conexiunea e stabilă şi fără întreruperi. E vorba tot de un mod de conectare asimetric, cu viteză de upload mult mai mică decât cea de download (153,4 kbps este viteza teoretică de upload). Cârcotaşi cum suntem, am dori să repetăm testul peste vreo jumătate de an, când numărul de utilizatori ai acestui serviciu va fi mult mai mare decât acum, să vedem dacă vom obţine aceeaşi viteză de transfer.

Nu trebuie să trecem cu vederea faptul că, acolo unde nu există acoperire EV-DO, nu rămâneţi în aer: dacă există acoperire Zapp, modemul se va conecta la viteza de 153,4 kbps.

Pentru acasă şi nu prea

Pentru conectarea la Internet vă este oferit un modem (aşa numitul Z010) legat cu un cablu USB la calculator. La întrebarea „De ce modem şi nu card PCMCIA, dacă tot vorbim de o soluţie mobilă", cei de la Zapp mi-au răspuns că în România numărul laptopurilor e de ordinul miilor, pe când desktopuri sunt milioane. Mi-a fost clar atunci că ţinta din piaţă nu sunt doar oamenii de afaceri, ci se caută clienţi şi în rândurile celor cu o situaţie materială medie-bună, şi zic asta pentru că preţurile nu sunt chiar mici (19 USD pentru 15 ore de acces şi 39 USD pentru 100 de ore de acces).



Modul hibrid – viteză EV-DO unde este acoperire, unde nu, viteză 1x.

Reacţiile la preţ sunt aşa cum mă aşteptam, mulţi zic că e prea scump, că în alte ţări e aceeaşi tehnologie cu preţ mai mic şi trafic nelimitat, că pe cablu e mai ieftin etc. După părerea mea, Internetul prin tehnologia EV-DO de la Zapp rămâne în continuare o soluţie mobilă, orientată către cei care au într-adevăr nevoie de Internet în activitatea lor. Chiar dacă viteza e foarte bună faţă de dial-up-ul cu care ne-am obişnuit, serviciul nu este destinat celor care vor să lase calculatorul pornit peste noapte pentru a descărca CD-uri întregi cu ce ştiu eu ce. Sunt vizate tot activităţile de genul navigare, e-mail, transfer de fişiere prin FTP (util creatorilor de site-uri, oamenilor care lucrează pe teren şi ţin informaţiile într-un sistem centralizat etc., deci în special celor care lucrează cu Internetul), doar că acum totul se face mult mai repede.

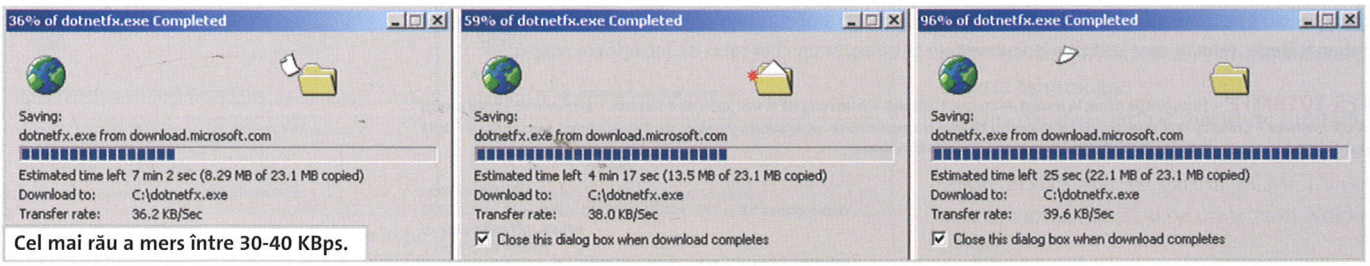
Ce avem

Putem vorbi de multe lucruri bune: o reţea – aproape – naţională (cu EV-DO sunt acoperite oraşele reşedinţă de judeţ, în rest avem 153,4 kbps teoretici acolo unde există acoperire Zapp) şi un preţ rezonabil pentru o viteză bună, cu care pot să-mi fac treaba destul de repede, fără să fiu nevoit să aştept ore întregi (ca pe dial-up) pentru a-mi descărca e-mail-ul. Personal, prestez ocazional, pentru prieteni, activităţi de depanare calculatoare, mă ocup cu remediatul problemelor hardware sau software şi instalarea aplicaţiilor necesare respectivului. Purtând modemul, cablul şi CD-ul de instalare cu mine, am Internet oriunde, la orice prieten posesor de calculator la care mă duc, pot să descarc repede un driver sau un codec sau ceva de care respectivul are nevoie.

Nume de cod Z010

„Proces în desfăşurare"

Aparatul are nevoie de „ceva timp" înainte de a putea fi folosit pentru prima dată, dar cei de la Zapp au făcut eforturi pentru a scurta această perioadă.
De asemenea, calitatea transmisiei de date variază în funcţie de poziţia modemului şi poziţia antenei, mişcările stânga-dreapta, poziţionările mai sus sau mai jos putând duce la mari fluctuaţii de performanţă. Sunt câteva voci care s-au plâns de lungimea (mai corect de scurtimea) cablului, pentru că dacă ai PC-ul jos (unitatea centrală), modemul nu ajunge până pe birou. Unele dintre acestea sunt însă probleme uşor de remediat.



Cel mai rău a mers între 30-40 KBps.

Notebook-uri ELSACO:

mobilitate şi performanţă
în forma perfectă

notebook.elsaco.com

shop.elsaco.com

CL 56

- 15" SXGA+
- Intel Pentium M 2 GHz, 2MB cache Dothan.
- Video ATI M11 128MB
- HDD 80 GB 5400 rpm
- 512 MB DDR, Combo drive
- Windows XP HE

1699 €

CL 51

- 15" XGA
- Intel Pentium M 1.6 GHz
- 2MB cache Dothan
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256 MB DDR
- Combo drive

1099 €

8200 AMD Athlon 64

- 15.4" WXGA
- AMD AThlon 64 Mobile 3000+
- Video ATI M11 128MB
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256 MB DDR
- Combo drive

1099 €

4200

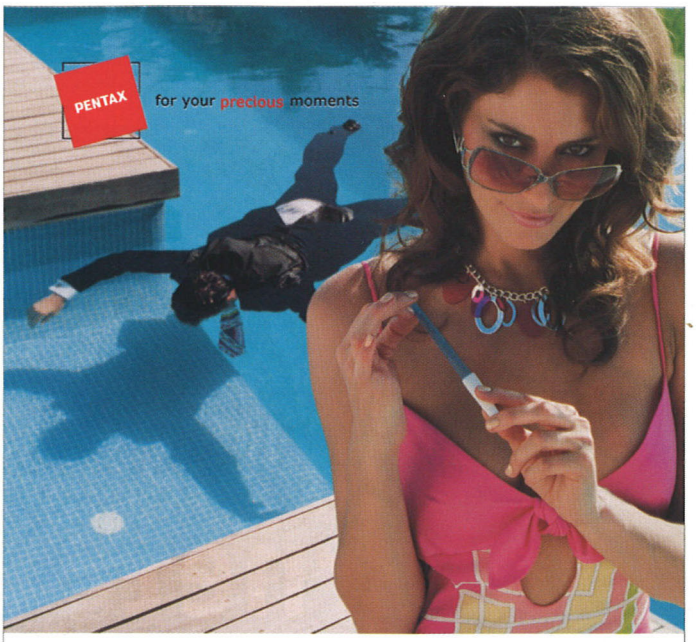
- 15.4" WXGA
- Intel P4 3.0 GHz
- Video ATI M11 128MB
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256MB DDR
- Combo drive

1149 €

Preţurile conţin TVA

Bucureşti: Bd. Libertăţii nr. 10, tel. 021-3364889, office@elsaco.com
Botoşani: Nicolae Iorga nr. 8, tel. 0231-514278, sales@elsaco.com
Constanţa: str. Tomis 295, tel. 0241-666494, constanta@elsaco.com
Craiova: str. Păltiniş 16, tel. 0251-193549, craiova@elsaco.com
Galaţi: str. Traian 29, tel. 0236-319556, galati@elsaco.com
Iaşi: str. Păcurari 15-17, tel. 0232-217376, iasi@elsaco.com

ELSACO®
COMPANIE CERTIFICATĂ ISO 9001



CE MOTIV MAI VREI?

Ai de ce să te omori după ele:

> design de-ţi taie respiraţia
> operaţii foarte simple
> premii pentru excelenţă în tehnologie

Optio X | > 5 MEGAPIXEL > 3X OPTICAL ZOOM

Optio S5i | > 5 MEGAPIXEL > 3X OPTICAL ZOOM

FOCUS94

Str. Tudor Ştefan, Nr. 10, sector 1, Bucureşti
Tel: (021) 230.01.07; (021) 231.02.26
E-mail: office@focus94.ro; **www.focus94.ro**

PENTAX

CHIP SPECIAL FOTO VIDEO DIGITAL

118.000 lei

CHIP SPECIAL DEPANARE PC

119.000 lei

Foloseşte talonul de la pagina 94!

Acces Internet

Internet pentru urgențe

Care sunt ofertele existente pe piața românească de conectare prin dial-up fără abonament, cu plata la minut.

Mircea Mihălcică

Majoritatea colegilor mei recunosc că accesează destul de rar Internetul de acasă, și asta pentru că avem parte de o conexiune solidă la serviciu, esențială pentru a ne desfășura activitatea. Sunt însă momente când avem nevoie de Internet acasă neapărat, trebuie să primim un e-mail important sau ceva de acest gen. Parcă nu ne-am duce la serviciu sau la Internet Café din oră-n oră să ne verificăm mail-ul, iar pe de altă parte nici n-am plăti un abonament la Internet acasă doar pentru atâta lucru. Soluția aleasă de noi este accesul la Internet prin dial-up fără abonament, unde costurile se calculează adunând prețul Internetului și prețul „convorbirii telefonice" (acel tarif special pentru Internet de fapt), iar plata se face o dată cu factura telefonică. De asemenea, nu mai trebuie să vă zic că este necesar un modem pentru linia telefonică fixă. Există mai mulți ofertanți pentru acest tip de serviciu, diferite sunt doar tarifele și zona de acces. Deși există necesitatea unei activări a contului, nu putem omite soluția cu preț zero pentru accesul Internet (rămâne de plătit doar tariful de acces la rețeaua telefonică), Xnet Free de la Connex, limitat acum însă la zece ore, pentru care trebuie să dețineți un abonament la respectivul operator de telefonie mobilă și trebuie să completați un formular și să descărcați un client pentru acces. Oferte interesante au și cei de la Idilis, RomTelecom și Artelecom. Bineînțeles, toată lumea este interesată de „cum merge" sau „care merge mai bine", întrebare la care din păcate nu prea putem să răspundem, pentru că viteza și stabilitatea conexiunii depind de foarte mulți factori (pe lângă calitatea modemului), cum ar fi linia telefonică, numărul de utilizatori conectați simultan și altele. Sfatul nostru ar fi să testați aceste servicii și să-l alegeți pe cel care vă satisface mai mult, iar dacă se întâmplă cumva să sune ocupat, să nu uitați că există celelalte soluții din listă.

De ce „pentru urgențe"?

Celor care accesează Internetul de acasă în mod frecvent și pentru perioade mai mari de timp le recomandăm un abonament la un furnizor prin cablu (eventual radio), deoarece dacă facem un calcul simplu și aproximativ, luând ca exemplu noul serviciu ClickNet al RomTelecom, observăm că putem sta conectați în jur de 55 de ore la tariful minim (seara și în week-end) cu prețul pe care l-am plăti pentru o conexiune de cablu cu trafic (aproape) nelimitat. Nu știu, mie mi se pare mare suma în jur de șase sute de mii de lei pe lună pe care ar trebui s-o dau pentru o oră de dial-up zilnic seara și în week-end.

Bine, cablu pentru acasă, dar să nu uităm însă de problema pe care am tot semnalat-o, există multe orașe mari unde nu avem posibilitatea unei conexiuni prin cablu (sau radio) la un preț „pentru acasă". E drept, sunt de înțeles oarecum și operatorii, dar tot nu m-au convins că sunt singurul din cartier care aș opta pentru un asemenea abonament, situație în care prețurile de instalare nu s-ar justifica.

mircea_mihalcica@chip.ro

Dial-up cu abonament inclus în prețul impulsului

Nume serviciu	Dial-up Free	ClickNet	Artel line	I-plus	EasyNet
Ofertant	Connex	RomTelecom	Artelecom	Idilis	Idilis
Număr de acces	În funcție de locație, disponibil pe site	8999222 pentru București, 890222 pentru provincie	8999111 pentru București, 890111 pentru provincie	8933131	8930123 pentru București, 890123 pentru provincie
Nume utilizator și parolă	Stabilit la completarea formularului de contract	clicknet/clicknet	Nu se completează	Nu se completează	Nu se completează
Tip acces	10 ore	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat
Tarif în intervalul orar 08-20 în zilele de lucru	0,0095 EUR/min (tariful special Internet) + taxă de acces 0 pentru primele 10 ore + 0,5 USD/oră pentru depășiri	0,0125 EUR/min.	0,0175 EUR/min.	0,0188 EUR/min.	0,0188 EUR/min.
Tarif în intervalul orar 20-08 în zilele de lucru și tot week-end-ul	0,0045 EUR/min (tariful special Internet) + taxă de acces 0 pentru primele 10 ore + 0,5 USD/oră pentru depășiri	0,0070 EUR/min.	0,0110 EUR/min.	0,0120 EUR/min.	0,0120 EUR/min.
Accesibil	Pentru toți abonații Connex	Se urmărește acoperirea națională	Acoperire națională	București/SAI	Acoperire națională
Contact	www.connex.ro *222 de pe telefonul mobil	www.romtelecom.ro	www.artelecom.ro 0 8008 27835 (apel gratuit)	www.idilis.ro 021 204 3656	www.easynet.ro

*Prețurile nu conțin TVA

Factură la birou, Internet în Japonia

Lucrăm împreună în 52 de țări, prin noul Dial-Up Link Roaming

- Acum, cel mai inteligent serviciu de dial-up din România are acoperire mondială. Cu peste 3000 de puncte de acces, tarife competitive și facturare în țară, Dial-Up Link Roaming vă ajută să comunicați mai repede și mai bine cu partenerii dumneavoastră atunci când sunteți în străinătate. Chiar și în Japonia.
- Puteți alege unul dintre cele două tipuri de abonamente, la costuri incredibil de mici (abonament fără ore incluse - 2 euro, respectiv cu 7 ore incluse - 25 euro)

Pentru mai multe detalii, vă rugăm contactați reprezentantul comercial RDS.Link din orașul dumneavoastră.

rds.LINK
www.rdslink.ro

București: 021/301.08.76; 021/301.08.71; *Cluj-Napoca:* 0264/43.86.46; 0264/43.88.30; *Constanța:* 0241/63.99.29; 0241/55.41.01; *Oradea:* 0259/44.72.52; 0259/44.72.52; 0259/44.72.46; *Timișoara:* 0256/49.91.91; *Arad:* 0257/22.83.02; 0257/22.82.02; *Slatina:* 0249/43.96.07; 0349/40.04.44; *Craiova:* 0251/41.65.79; 0351/40.04.44; *Brasov:* 0268/47.41.33; 0268/47.41.34; 0268/47.41.35; *Sibiu:* 0269/21.01.12; *Ploiești:* 0244/59.64.93; *Iași:* 0232/26.00.88; *Tg. Mureș:* 0265/21.12.05; *Baia Mare:* 0262/22.05.01; *Bacău:* 0234/58.85.15; *Dr. T. Severin:* 0252/34.12.41; 0352/40.04.44; *Alba Iulia:* 0258/83.23.54; 0258/83.23.54; *Reșița:* 0255/22.65.66; *Vaslui:* 0235/31.49.70; *Suceava:* 0230/55.16.10; *Galați:* 0236/43.54.75; *Brăila:* 0239/62.32.93; *Buzău:* 0238/71.73.57; *Deva:* 0254/23.47.99; *Pitești:* 0248/21.98.92; 0348/40.04.44; *Tg. Jiu:* 0253/22.70.0; 0353/40.04.44; *Lugoj:* 0256/35.40.00; *Rm. Vâlcea:* 0250/74.34.13; 0350/40.04.44; *Hunedoara:* 0254/71.70.91; *Botoșani:* 0231/53.61.64; *Focșani:* 0337/40.04.44; *Satu Mare:* 0261/71.21.60

CUPRINS

122 Administrare
Windows Management Instrumentation

practica

Informaţii pe tavă

Ştirile chip.ro în Outlook

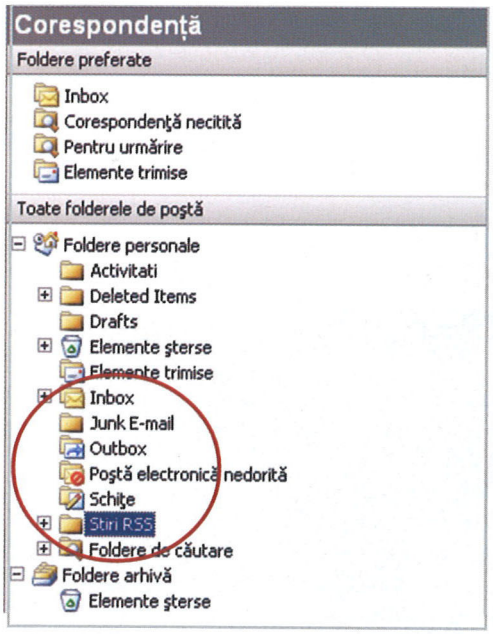
Sunteţi ocupaţi şi nu aveţi timp să vă menţineţi la curent cu ştirile? Nimic mai simplu, „hrăniţi-vă" Outlook-ul cu ceea ce vă interesează.

Cătălina Lazăr

Unealta care vă va ajuta se numeşte „NewsGator" şi se bazează pe RSS. RSS este o nouă modalitate prin care ştirile de pe site-uri ajung direct pe calculatorul utilizatorului, fără ca acesta să mai acceseze site-ul respectiv.

Există multe aplicaţii de sine stătătoare care vă aduc fluxurile de ştiri pe sistem, însă nouă ne-a plăcut aceasta deoarece se integrează în Outlook şi nu suntem nevoiţi să mai suportăm o altă aplicaţie.

Programul poate fi adus de pe pagina de download a site-ului producătorului http://www.newsgator.com/downloads.aspx.



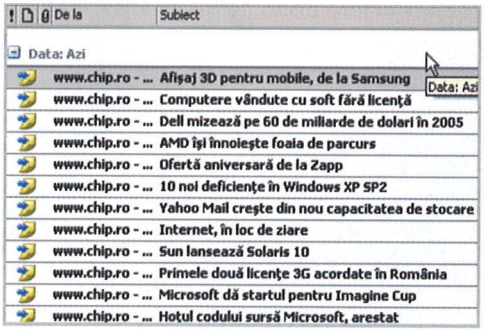
Configurare

1. Pentru a putea rula NewsGator 2.0, trebuie să aveţi instalat .NET Framework. După instalare, veţi fi rugat să specificaţi un director în care să primiţi feed-urile RSS. Puteţi crea un director nou pe care îl denumiţi după dorinţă.

2. La început, NewsGator accesează doar feed-urile proprii de ştiri. Dar puteţi adăuga cu uşurinţă altele.

După instalare, aplicaţia îşi creează un buton adiţional prin intermediul căruia o puteţi personaliza. Clic NewsGator/Subscriptions. Se va deschide fereastra de Subscriptions, de unde puteţi adăuga feed-uri RSS prin intermediul butonului Add.

De aici puteţi adăuga RSS feed-ul ştirilor CHIP (http://www.chip.ro/rss.php) pentru a fi mereu la curent cu cele mai noi ştiri din domeniul IT. Veţi fi astfel siguri că nu veţi rata nici o ştire importantă!



3. Acum, veţi putea accesa ştirile primite ca pe oricare alt e-mail obişnuit. NewsGator este uşor de instalat şi de utilizat şi este deosebit de funcţional. De exemplu, dacă aţi găsit o ştire interesantă, tot ceea ce aveţi de făcut este să îi faceţi forward către un prieten ca şi în cazul unui e-mail obişnuit.

catalina_lazar@chip.ro

Informaţii la zi

RSS Feed

Ştiri româneşti
Adevărul – http://www.adevarulonline.ro/index20.xml
România Liberă – http://www.romanialibera.ro/editie/rss.php
Libertatea – http://www.libertatea.ro/index20.xml
Jurnalul Naţional – http://www.jurnalul.ro/backend.php
Evenimentul Zilei – http://www.evz.ro/newsticker/news.xml
Pentru o colecţie impresionantă de RSS feed-uri din spaţiul românesc vizitaţi: http://rss.mioritics.ro/

Ştiri IT
CHIP – http://www.chip.ro/rss.php
News.com – http://news.com.com/2547-1_3-0-5.xml
The Register – http://www.theregister.co.uk/headlines.rss
Wired News – http://www.wired.com/news/feeds/rss2/0,2610,3,00.xml
TechWeb.com – http://www.techweb.com/rss/all.jhtml

NATIONAL GEOGRAPHIC ROMÂNIA te trimite în misiune la WASHINGTON, D.C.

ABONEAZĂ-TE ACUM LA NATIONAL GEOGRAPHIC ROMÂNIA ȘI AI ȘANSA SĂ VIZITEZI SEDIUL NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY!

Trimite talonul de mai jos sau abonează-te on-line la www.national-geographic.ro. Toate taloanele de abonamente sosite pe CP 216, OP 63, București, precum și formularele de abonament disponibile on-line pe site-ul www.national-geographic.ro pînă pe 25 februarie 2005, data poștei, inclusiv, vor participa la o tragere la sorți în data de 7 martie 2005. Participă la promoție doar taloanele pentru abonamentele pe 1 an. Regulamentul promoției este disponibil pe site-ul www.national-geographic.ro. Valoarea totală a premiului este de 135.000.000 lei.

NATIONAL GEOGRAPHIC
ROMÂNIA

12 reviste lunare: 900.000 lei (preț la stand: 1.100.000 lei)

Completați spațiile, bifați rîndurile corespunzătoare, semnați în dreapta jos și trimiteți-l prin poștă, la CP 216, OP 63, însoțit de copia documentului care certifică plata.

Nume ..... Prenume ..... tel ..... e-mail .....

Voi primi pe adresa de acasă sau la serviciu (nume instituție) ..... strada ..... nr. .....

bl. ..... sc. ..... ap. ..... sector/județ ..... localitatea .....

❑ Doresc să primesc la aceeași adresă o factură pentru suma achitată, pentru firma:

..... cod fiscal ..... localitatea .....

Am achitat suma de ❑ **900 000 lei** (1 an) prin (completați după caz): ❑ mandat poștal / ❑ ordin de plată nr. ..... din data de .....

pentru Sanoma Hearst Romania SRL, în contul RO37ABNA4100000000023000 deschis la ABN AMRO Bank București sau la orice unitate Raiffeisen Bank.

Voi primi revista, în plic închis, prin poștă. Semnătura .....

❑ la cutia poștală (verificați dacă revista încape în cutia dvs. poștală) ❑ la portarul imobilului ❑ la secretariatul instituției

„Semnînd acest cupon, sînt de acord ca datele mele personale să fie prelucrate, să intre în baza de date a Sanoma Hearst Romania SRL și să primesc materiale informative prin orice mijloace de comunicare (poștă, e-mail, SMS) din partea Sanoma Hearst Romania SRL." Sanoma Hearst Romania SRL se obligă să respecte drepturile prevăzute în Legea 677/2001 și va utiliza baza de date pentru a trimite corespondența și pentru a realiza rapoarte statistice. Adresa de primire a cererilor legate de datele personale este CP 216, OP 63.

Windows Management Instrumentation

Puteri ascunse... în Windows

Deşi la prima vedere XP-ul pune la dispoziţia celui care-l utilizează numai „unelte" grafice pentru administrare, undeva „sub capotă" există şi alte tool-uri mult mai puternice.

Cătălin Constantin

Poate vă amintiţi, poate nu, revista noastră găzduia în luna august un material despre Windows şi posibilităţile de automatizare pe care ni le oferă prin intermediul limbajelor de scripting. Dădeam atunci şi câteva exemple pentru a ilustra modalitatea de utilizare a diferitelor componente. Pentru unii simple, pentru alţii nu prea, sperăm că v-au fost de folos. Însă acum a sosit momentul să reluăm acest subiect. Sperăm că dacă v-am stârnit interesul atunci, s-o facem şi acum, mai ales că vom discuta despre alte facilităţi mai mult sau mai puţin ascunse ale Windows-ului.

Puţină teorie

Îmi va fi iertată îndrăzneala, dar, chiar dacă acest articol se doreşte a avea o latură practică preponderentă, nu putem începe fără o punere în temă teoretică. În fine, nu pur teoretică...

În articolul trecut foloseam în script-urile noastre diferite componente COM pe care le putem găsi într-o instalare obişnuită a Windows-ului. Ne-am putut da seama atunci de faptul că în mâinile unui utilizator priceput pot fi create o sumedenie de mici aplicaţii utilitare care pot să ne facă viaţa mai uşoară. Dar... pe lângă diferitele obiecte COM, în XP există ascuns pe undeva un mic monstru. Îndeajuns de invizibil, de tăcut şi de criptic, existenţa sa trece neobservată în mod curent. Şi este normal să fie aşa pentru că posibilităţile sale sunt multe şi periculoase. Să exemplificăm. Deschideţi Notepad şi introduceţi următoarea secvenţă de cod:

```
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" _
& "{impersonationLevel=impersonate,(Shutdown)}!\\" _
& strComputer & "\root\cimv2")
Set colOperatingSystems = objWMIService.ExecQuery _
 ("Select * from Win32_OperatingSystem")
For Each objOperatingSystem in colOperatingSystems
 ObjOperatingSystem.Reboot()
Next
```

Salvaţi fişierul sub un nume cu extensia .VBS, iar apoi, dacă munciţi la ceva, daţi un Save. Executaţi micul script cu un dublu-clic. Voila ! Windows-ul a repornit. Înlocuiţi metoda Reboot() cu Shutdown() şi calculatorul se va opri.

După cum v-aţi dat seama, exemplul nostru este scris în VBscript şi se bazează pe componenta WMI prezentă în Windows XP.

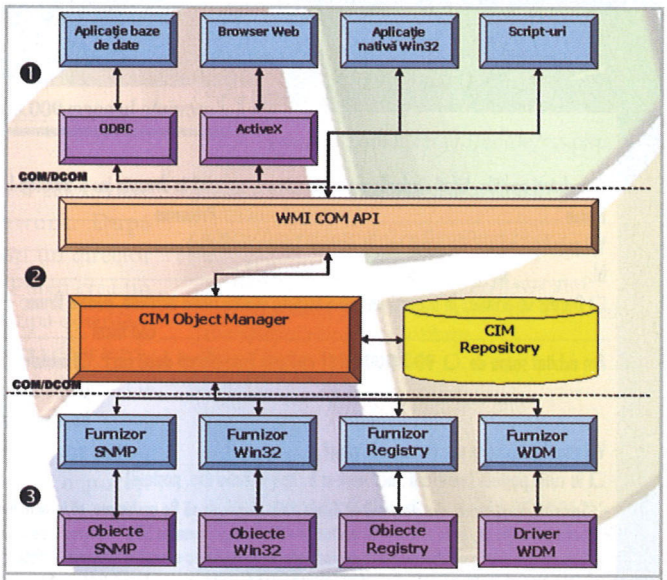
Aşadar, monstrul de care vorbeam mai devreme este Windows Management Instrumentation (WMI). Deja din titulatura sa am fost băgaţi în ceaţă. Până la urmă, ce este acest „Windows Management Instrumentation" ?

Să încercăm să scurtăm o poveste lungă. Mai marii IT-ului mondial au pus la cale pe la începutul anilor '90 un comitet al cărui scop principal este de a crea un set de standarde unitare pentru managementul PC-urilor. Numit acum Distributed Management Task Force (DMTF), la ora actuală activitatea acestui comitet are ca scop definirea şi dezvoltarea unor standarde de management pentru sisteme de calcul distribuite, reţele, medii enterprise şi Internet. Practic, acest comitet a definit o modalitate de abstractizare a diferitelor componente ale unui sistem de calcul şi de definire a proprietăţilor acestora. În viaţa reală, un harddisk este un harddisk fie că este într-un sistem Sun, fie că este într-un sistem IBM. Există un anumit set de proprietăţi comune cu care poate fi creat un model.

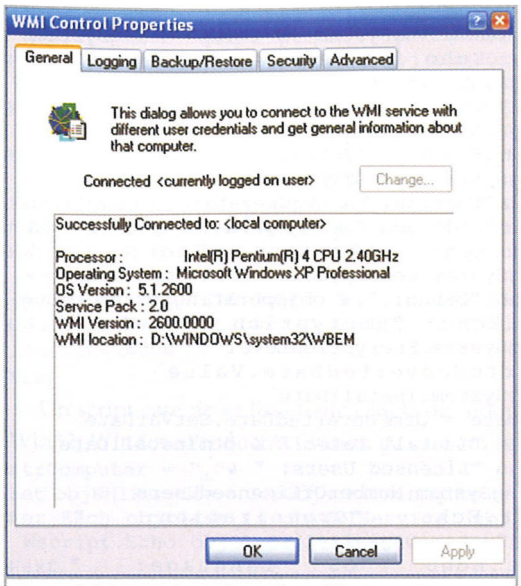
Între standardele promovate de DMTF pot fi enumerate Desktop Management Interface (DMI), Web-based Enterprise Management (WBEM), Common Information Model (CIM), Directory Enabled Networks (DEN), Service Incident Standard (SIS), Solution Exchange Standard (SES) şi Alert Standard Forum (ASF). Cam multe acronime! Pentru a înţelege Windows Management Instrumentation pe noi ne interesează în special WBEM şi CIM, pe care le vom defini sumar. Prin intermediul lui Common Information Model fiecare componentă hardware/software este abstractizată şi îi sunt extrase caracteristicile comune, independente de platformă, de implementare sau de producător. Acest model defineşte un set de clase de bază care au caracteristici universale. Acesta poate fi extins pentru o implementare particulară, dar, orice astfel de extindere are la bază clase din modelul primar.

Web-based Enterprise Management conţine un set de standarde tehnologice prin intermediul cărora este definit accesul la diferitele componente care pot fi controlate, dar şi modalitatea de definire a componentelor şi a caracteristicilor acestora.

Sper că nu v-aţi pierdut în noţiuni abstracte. Mai avem câteva.



Schema arhitecturii Windows Management Instrumentation.



Cu modulul WMI Control pot fi modificate unele proprietăţi generale ale serviciului WMI.

Windows Management Instrumentation este „extensia" Microsoft a modelului CIM. Cu ajutorul lui majoritatea resurselor hardware/software care fac parte dintr-un mediu Windows pot fi reprezentate după modelul CIM. Dar, pe lângă faptul că pot fi reprezentate după un model, WMI oferă un set de servicii cu ajutorul cărora informaţiile despre respectivul model pot fi găsite şi manipulate. Şi, bineînţeles, aceste servicii se bazează pe arhitectura COM pentru a putea fi accesate. Dacă aruncaţi o privire pe schema arhitecturii, se poate vedea că WMI este structurat pe trei niveluri. Primul, celor al aplicaţiilor de management, cuprinde toate tipurile de aplicaţii – script-uri sau executabile – care accesează WMI. Folosind arhitectura COM, acestea apelează la serviciul WMI care are rolul de intermediar între aplicaţii şi nivelul următor. Tot acest serviciu întreţine şi baza de date ierarhică în care este conţinut modelul CIM pentru platforma Windows. La bază sunt furnizorii de informaţii, care asigură comunicarea dintre serviciul WMI şi resursele controlate. Aşadar, putem structura arhitectura WMI în consumatori (aplicaţii), infrastructură (serviciul WMI – CIM Object Manager – şi obiectele COM asociate) şi furnizori (providers). Întreaga implementare WMI rezidă în directorul System32\WBEM din Windows. Acolo pot fi găsite câteva executabile, o serie de biblioteci, diferite fişiere cu extensia .MOF, nişte fişiere XML şi nişte directoare. DLL-urile sunt în general furnizorii de care vorbeam mai devreme, fişierele MOF sunt nişte fişiere text în care sunt definiţi furnizorii şi clasele pe care aceştia le adaugă în baza de date centralizată. Windows-ul vine cu o serie de furnizori, dar aceştia pot fi adăugaţi şi ulterior de către terţe aplicaţii sau driver-e. Poate singura referinţă vizibilă utilizatorului din acest întreg se află în modulul Computer Management din Administrative Tools. Folosind meniul contextual pot fi accesate proprietăţile serviciului WMI şi efectuate nişte configurări sumare.

Mai avem încă puţin. Accesarea diferitelor informaţii oferite de furnizori se face în implementarea Microsoft folosind un limbaj de interogare (WMI query language – WQL), în fapt un subset super-restrâns al limbajului SQL. Până aici, totul pare destul de greu de digerat şi destul de abstract. Hai să ne facem teoria mai plăcută.

Îmblânzirea scorpiei

Ca să ieşim din zona aridă a conceptualizării şi modelării sistemelor de calcul, să trecem la ceva mai interesant. Să disecăm puţin un mic script despre ceva ce toţi iubim.

```
On Error Resume Next
Dim strComputer
Dim objWMIService
Dim colItems
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & "\root\cimv2")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Win32_WindowsProductActivation")
For Each objItem in colItems
      WScript.Echo "ActivationRequired: " & objItem.ActivationRequired
      WScript.Echo "Caption: " & objItem.Caption
      WScript.Echo "Description: " & objItem.Description
      WScript.Echo "IsNotificationOn: " & objItem.IsNotificationOn
      WScript.Echo "ProductID: " & objItem.ProductID
      WScript.Echo "RemainingEvaluationPeriod: " _
& objItem.RemainingEvaluationPeriod
      WScript.Echo "RemainingGracePeriod: " & objItem.RemainingGracePeriod
      WScript.Echo "ServerName: " & objItem.ServerName
      WScript.Echo "SettingID: " & objItem.SettingID
Next
```

Deci: activăm în primul rând plasa de siguranţă în cazul în care apar erori şi apoi declarăm nişte variabile cu ajutorul cărora vom obţine informaţiile dorite. Astfel, strComputer este

OKI

E TIMPUL PENTRU VITEZĂ

B4100 - 155 €*
18 ppm, 1200x600 dpi
GDI, 8Mb, 15.000 pagini/lună

B4250 - 210 €*
22 ppm, 1200x600 dpi
PCL6, 16Mb, 30.000 pagini/lună

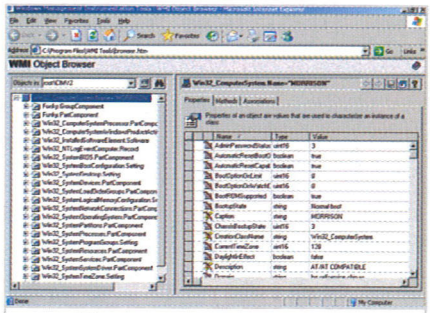
B4350 - 259 €*
22 ppm, 1200x600 dpi
PCL6, 16Mb, 30.000 pagini/lună, LCD

B4350n - 35 €*
22 ppm, 1200x600 dpi, reţea
PCL6, 16Mb, 30.000 pagini/lună, LCD

* preţuri fără TVA

Distribuţie în România prin
GENERAL SYSTEMS SRL
Şos. Bucureşti-Ploieşti nr. 135, Bucureşti
Tel: (021) 303-3138; Fax: (021) 303-3150
E-mail: oki@omnilogic.ro
www.generalsystems.biz

Oki, Network Solutions for a Global Society



WMI Object Browser este un instrument indispensabil pentru manipularea resurselor oferite de Windows.

numele calculatorului pentru care vom afla informațiile dorite. În cazul nostru "." este calculatorul local. Apoi apelăm o instanță a obiectului COM cu ajutorul căruia avem acces la serviciul WMI prin intermediul metodei GetObject din VBScript.

Observați că folosim pentru apelare o sintaxă puțin mai ciudată față de cea cu care suntem obișnuiți când apelăm un obiect COM. Acesta – winmgmts – este un moniker – o convenție de numire – cu ajutorul căreia putem apela direct un obiect COM – în cazul nostru obiectul SWbemServices din biblioteca WbemScripting. Concatenând șirurile am putea apela direct obiectul folosind „winmgmts:\\.\root\cimv2". Dacă am fi executat script-ul pentru a afla informațiile de pe un alt calculator, secvența ar fi arătat „winmgmts:\\<nume_calculator> \root\cimv2". Moniker-ul winmgmts are o sintaxă mai complexă, dar pe care v-o lăsăm s-o descoperiți singuri. Ultima parte a secvenței „\root\cimv2" este referința la nodul din baza de date a modelului CIM de pe respectivul calculator. Pe linia următoare instanțiem variabila colItems cu ajutorul metodei ExecQuery a obiectului pe care l-am creat mai sus. Putem observa și prima interogare WQL care va selecta toată colecția de instanțe a clasei Win32_Windows ProductActivation. Pentru că această interogare are ca rezultat o colecție de obiecte, printr-un ciclu le vom itera fiecare proprietate pentru afișare. Ca orice obiect generic din programare, clasele WMI au atât proprietăți read/write (care pot fi modificate), cât și proprietăți read-only. Însă clasa Win32_WindowsProductActivation nu are doar proprietăți. Are și metode. Și încă unele interesante. Să schimbăm puțin script-ul de mai sus:

```
On Error Resume Next
Dim strComputer
Dim objWMIService
Dim colItems
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" &
strComputer & "\root\cimv2")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Win32_WindowsProductActivation")
For Each objItem in colItems
      objItem.SetProductKey(InputBox("Introdu noua
cheie sub forma" & VBCRLF &"ABCDE-12345-FGHIJ-67890-
ABCDE"))
Next
```

Interesant, nu vi se pare? Apelând metoda SetProductKey putem schimba cheia de înregistrarea a Windows-ului.

Exemple, exemple, exemple...

Sperăm că nu v-ați plictisit până acum. Ca să ne mai destindem și pentru a putea aprecia puterea pe care ne-o oferă WMI să mai „încercăm" câteva script-uri.

Informațiile complete despre sistemul de operare

```
Set dtmConvertedDate =
CreateObject("WbemScripting.SWbemDateTime")
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" _
 & "{impersonationLevel=impersonate}!\\" & strComputer
& "\root\cimv2")
Set colOperatingSystems = objWMIService.ExecQuery _
 ("Select * from Win32_OperatingSystem")
For Each objOperatingSystem in colOperatingSystems
   Wscript.Echo "Boot Device: " &
objOperatingSystem.BootDevice
   Wscript.Echo "Build Number: " &
objOperatingSystem.BuildNumber
   Wscript.Echo "Build Type: " &
objOperatingSystem.BuildType
 Wscript.Echo "Caption: " & objOperatingSystem.Caption
 Wscript.Echo "Code Set: " & objOperatingSystem.CodeSet
   Wscript.Echo "Country Code: " &
objOperatingSystem.CountryCode
 Wscript.Echo "Debug: " & objOperatingSystem.Debug
  Wscript.Echo "Encryption Level: " &
objOperatingSystem.EncryptionLevel
          dtmConvertedDate.Value =
objOperatingSystem.InstallDate
 dtmInstallDate = dtmConvertedDate.GetVarDate
 Wscript.Echo "Install Date: " & dtmInstallDate
 Wscript.Echo "Licensed Users: " & _
 objOperatingSystem.NumberOfLicensedUsers
   Wscript.Echo "Organization: " &
objOperatingSystem.Organization
   Wscript.Echo "OS Language: " &
objOperatingSystem.OSLanguage
  Wscript.Echo "OS Product Suite: " &
objOperatingSystem.OSProductSuite
 Wscript.Echo "OS Type: " & objOperatingSystem.OSType
 Wscript.Echo "Primary: " & objOperatingSystem.Primary
  Wscript.Echo "Registered User: " &
objOperatingSystem.RegisteredUser
   Wscript.Echo "Serial Number: " &
objOperatingSystem.SerialNumber
 Wscript.Echo "Version: " & objOperatingSystem.Version
Next
```

Informații detaliate despre utilizatorii unui anumit sistem

```
On Error Resume Next
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" &
strComputer & "\root\cimv2")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery _
 ("Select * from Win32_UserAccount Where LocalAccount
= True")
For Each objItem in colItems
 Wscript.Echo "Account Type: " & objItem.AccountType
```

Util

Unelte, scule, informații

Windows Management Instrumentation este o tehnologie nativă în Windows XP. Ea este prezentă și în Windows 2000, dar pentru versiunile Windows mai mici decât acestea este necesară instalarea pachetului WMI Core disponibil la adresa http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=98A4C5BA-337B-4E92-8C18-A63847760EA5&displaylang=en pentru Windows 98 și la adresa http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=C174CFB1-EF67-471D-9277-4C2B1014A31E pentru Windows NT 4.0.

Dacă vă simțiți atras de această tehnologie, la adresa http://msdn.microsoft.com/downloads/list/wmi.asp puteți găsi și alte download-uri utile. Recomandabil este setul WMI Tools, care include două aplicații must-have pentru dezvoltatori sau administratorii de sisteme. Prima, WMI CIM Studio, este destinată în special dezvoltatorilor și este un instrument pentru definirea noilor clase și a proprietăților și metodelor pe care acestea le oferă. A doua unealtă este WMI Object Browser. Prin intermediul acesteia pot fi vizualizate și accesate clasele disponibile pe un sistem Windows. Ca și în rândul trecut, recomandarea noastră este să folosiți intens un motor de căutare. Există foarte multe site-uri care oferă script-uri gata „preparate".

Și nu în ultimul rând, multe editoare pentru limbaje de scripting oferă în cadrul lor posibilitatea de a accesa clasele WMI din cadrul lor. Chiar dacă nu este extraordinar ca editor, programul www-Sharp oferă un browser de clase destul de performant.

Și, pentru cei cu adevărat interesați, tot de la Microsoft o adresă mai mult decât utilă: http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/default.mspx.

```
 Wscript.Echo "Caption: " & objItem.Caption
 Wscript.Echo "Description: " & objItem.Description
 Wscript.Echo "Disabled: " & objItem.Disabled
 Wscript.Echo "Domain: " & objItem.Domain
 Wscript.Echo "Full Name: " & objItem.FullName
 Wscript.Echo "Local Account: " & objItem.LocalAccount
 Wscript.Echo "Lockout: " & objItem.Lockout
 Wscript.Echo "Name: " & objItem.Name
 Wscript.Echo "Password Changeable: " & objItem.PasswordChangeable
 Wscript.Echo "Password Expires: " & objItem.PasswordExpires
 Wscript.Echo "Password Required: " & objItem.PasswordRequired
 Wscript.Echo "SID: " & objItem.SID
 Wscript.Echo "SID Type: " & objItem.SIDType
 Wscript.Echo "Status: " & objItem.Status
 Wscript.Echo
Next
```

Un script care ne va lista toate clasele din nodul root\cimv2. Între acestea vom găsi și Win32_WindowsProductActivation pe care am folosit-o mai sus.

```
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & "\root\cimv2")
For Each objclass in objWMIService.SubclassesOf()
 Wscript.Echo objClass.Path_.Class
Next
Pentru a afla metodele oferite de o anumită clasă poate fi folosit
următorul script:
strComputer = "."
strNameSpace = "root\cimv2"
strClass = InputBox("Numele clasei")
Set objClass = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & _
 "\" & strNameSpace & ":" & strClass)
WScript.Echo strClass & " Class Methods"
WScript.Echo "_____________"
For Each objClassMethod In objClass.Methods_
 WScript.Echo objClassMethod.Name
Next
```

Pentru a afla proprietățile expuse de o anumită clasă avem la dispoziție

```
strComputer = "."
strNameSpace = "root\cimv2"
strClass = InputBox("Numele clasei")
Set objClass = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & _
 "\" & strNameSpace & ":" & strClass)
WScript.Echo strClass & " Class Methods"
WScript.Echo "_____________"
For Each objClassMethod In objClass.Methods_
 WScript.Echo objClassMethod.Name
Next
```

Activarea serviciului System Restore

```
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer &
"\root\default")
Set objItem = objWMIService.Get("SystemRestore")
errResults = objItem.Enable("")
Wscript.Echo errResults
Configurarea timpului de a°teptare pentru un sistem multi-boot.
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" _
 & "{impersonationLevel=impersonate}!\\" & strComputer & "\root\cimv2")
Set colStartupCommands = objWMIService.ExecQuery _
 ("Select * from Win32_ComputerSystem")
For Each objStartupCommand in colStartupCommands
 objStartupCommand.SystemStartupDelay = 10
 objStartupCommand.Put_
Next
```

Și am putea continua încă mult și bine.

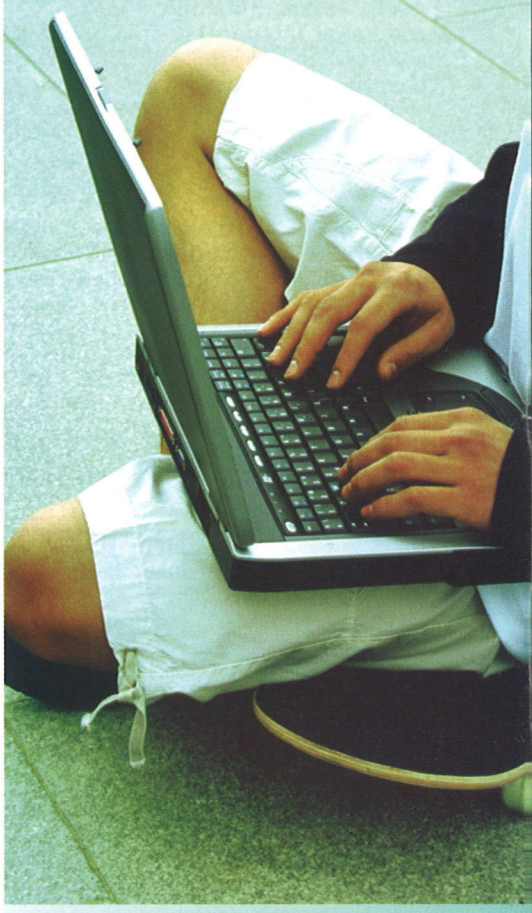
Cu ce rămânem

Până la urmă, din tot ce am spus până acum putem trage o singură concluzie: în Windows avem o sumedenie de posibilități de a ne automatiza diferite activități. Că aceste mici aplicații sunt folositoare sau nu rămâne la latitudinea utilizatorului să le aprecieze. Este adevărat, se poate trăi și fără ele. Însă în momentul în care, să zicem, ești angajat la departamentul IT al unei firme mai măricele și trebuie să schimbi IP-urile la vreo 50 de calculatoare, parcă n-ai vrea să-l vizitezi pe fiecare dintre ele. Poate o faci o dată. A doua oară găsești o modalitate de automatizare.

catalin_constantin@chip.ro

SMC Networks enjoy innovation

ELIBEREAZĂ-TE!
Muncește și distrează-te! Fără cabluri!



O rețea wireless acasă face pe oricine fericit și, datorită SMC Networks, este foarte ușor și rapid de realizat.

WWW.SMC.COM

Barricade™ g
2804WBRP-G

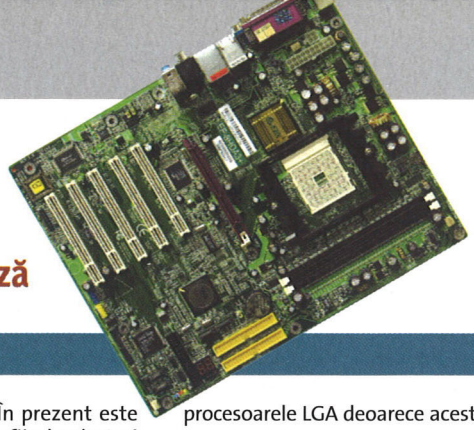
EZ Connect™ g
Wireless Cardbus
Adapter
SMC2835W

EZ Connect™ g
Wireless PCI Card
SMC2802W

Distribuitori: FLAMINGO www.lan.ro www.omnilogic.ro

dicționar

Plăci de bază



ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
Interfață de management al puterii care predă controlul sistemului de operare. Aceasta are ca efect posibilitatea unui control mai precis al puterii, inclusiv controlul ceasului procesorului și controlul voltajelor.

ATX
Cel mai utilizat format de plăci de bază, bazat pe vechiul format AT, căruia i se aduc un număr de îmbunătățiri, cum ar fi o circulație mai bună a aerului și cunoscutul set de conectori standard aplicați direct pe placă. A fost creat pentru a ușura răcirea noilor procesoare și cipuri grafice și pentru a reduce costurile pe care le implica menținerea unor plăci separate pentru interfețele uzuale (serială, paralelă, PS/2 etc). Datorită puterilor disipate foarte mari ale componentelor moderne, se pune problema înlocuirii acestui format.

BIOS (Basic Input Output System)
Primul program rulat de un computer, după pornire, responsabil cu inițializarea și testarea componentelor și rularea boot-loader-ului.

Bus (rom. magistrală de date)
Cale de date în interiorul sistemului, un concept ușor de asimilat dacă îl considerăm un set de conductori care leagă între ele diverse componente.

ECC (Error Checking and Correcting) RAM
Se referă la cipurile de memorie și la plăcile de bază care permit verificarea și, în anumite cazuri, chiar corectarea erorilor de memorie apărute. Memoria ECC folosește o parte din spațiul disponibil pentru stocarea informației de paritate și verifică integritatea datelor. În cazul în care cel mult un bit este „greșit", algoritmul ECC permite corectarea acestuia. Pentru erori mai grave, memoria ECC avertizează utilizatorul și oprește sistemul, spre deosebire de memoria normală, care permite rularea în continuare a aplicațiilor pe sistem, cu consecințe imposibil de prevăzut.

FSB (Front Side Bus)
Poate cea mai importantă magistrală a sistemului, care leagă microprocesorul, chipset-ul și (indirect) memoria. În unele arhitecturi (destul de întâlnite), memoria este legată direct și FSB-ul se împarte în două bus-uri care pot avea chiar frecvențe diferite.

Hibernate
Cunoscut și sub denumirea de ACPI/S4, modul „Hibernate" permite utilizatorilor să salveze în întregime starea sistemului pe harddisk și să oprească complet computerul. La pornire, starea este recitită de pe harddisk în RAM și computerul continuă de unde a rămas.

HyperTransport
Tip relativ nou de legătură internă de mare viteză, dezvoltată de HyperTransport Consortium (AMD și un număr de parteneri) și folosită pentru prima dată pe scară largă de către NVIDIA în chipset-ul nForce2. În prezent este mai larg folosită, un exemplu fiind cele trei legături HT ale AMD Opteron.

Memorie Flash
Tip de memorie non-volatilă (nu necesită reîmprospătare periodică și păstrează informația chiar și în cazul lipsei alimentării). Este folosită pentru stocarea BIOS-ului de către toate plăcile de bază mai noi. Se folosește de asemenea din ce în ce mai mult ca dispozitiv de stocare portabil, datorită lipsei componentelor mobile ce pot fi avariate de șocuri / murdărie. Are ca dezavantaje față de memoria DRAM o rată de transfer mai scăzută și prețul mult mai ridicat.

Northbridge
Partea unui chipset care controlează legăturile între componentele de mare viteză ale unui sistem – procesorul, memoria și bus-ul AGP.

PCI (Peripheral Component Interconnect)
Interfață creată pentru a înlocui de mult defunctul bus ISA, care este deja îmbătrânit. Se pregătește înlocuirea sa cu mai noul PCI Express.

PCI Express
Reprezintă „generația următoare" de legături cu plăcile de extensie, care elimină încet învechitul (și mult mai încetul) bus PCI. Este o legătură de mare viteză de tip serial, capabilă nativ de hot-swap și management al puterii.

Placă de extensie
Placă ce poate fi introdusă într-un sistem compatibil pentru a extinde funcționalitatea acestuia. (Un exemplu tipic ar fi placa video, altul placa de sunet).

Spread Spectrum
Metodă de a reduce zgomotul de radiofrecvență prin varierea frecvențelor la care lucrează bus-urile. Beneficiile aduse de reducerea zgomotului pot fi depășite de probleme de stabilitate.

Suspend to RAM
Altfel cunoscută ca modul ACPI/S3, funcția permite trecerea sistemului într-o stare cu consum extrem de redus, în care RAM-ul este trecut în mod „Self-refresh" și restul sistemului este complet oprit. La pornire, RAM-ul este trecut înapoi în mod normal și totul continuă de unde a rămas, cu un timp tipic de așteptare de câteva secunde. Spre deosebire de ACPI/S4, „Suspend to RAM" nu permite decuplarea de la rețea a sistemului.

Soclu ZIF (Zero Insertion Force)
Se referă la procesoarele sau memoriile cu pini. Este tipul de soclu folosit cel mai mult în sistemele de astăzi și permite introducerea procesorului fără a fi necesară forțarea lui în soclu. Presiunea asupra contactelor se realizează prin acționarea unei manete, după introducerea circuitului în soclu. Denumirea nu mai corespunde decât parțial dacă ne referim la procesoarele LGA deoarece acestea nu au pini.

Southbridge
Partea unui chipset care controlează legăturile între componentele de mai mică viteză ale unui sistem – bus-urile seriale, paralele, USB, controlerele de hard drive și floppy și bus-ul PCI.

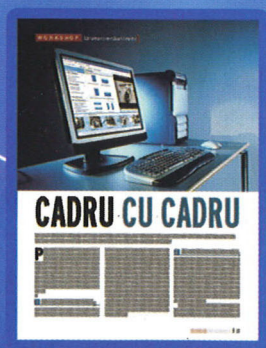
Viteza bus-ului
Exprimată de obicei în MHz, este numărul de transferuri de date care pot fi efectuate prin bus, într-o secundă.

Wake on LAN
Tehnologie dezvoltată de IBM și Intel, care permite pornirea unui sistem prin comandarea de la distanță a plăcii de rețea. Deși tehnologia poate fi adesea exploatată și pentru a indispune colegii de rețea, într-un mediu potrivit se poate dovedi neprețuită, îndeosebi pentru administratorii de rețele.

Inserenți

Pagina	Firma
29	Allied Domeq
31	Allied Domeq
33	Allied Domeq
13	Asbis
91	Asbis
4	Asustek Computer
71	Asustek Computer
15	Canon East Europe
57	Canon East Europe
107	Canon East Europe
11	Deck Computers
C4	Flamingo Computers
117	Focus 94
61	Hewlett Packard Romania
65	IBM Romania
35	K Tech Electronics
103	K Tech Electronics
109	Lahnmedia Press
127	Magic Vision
59	Microsoft Romania
21	Proca
109	Prolink Microsystems
43	RAL Computers
insert	Rentrop & Straton
95	ROEL Group
27	Romsym Data
121	Sanoma Hearst Romania
79	Skin Media
81	Skin Media
83	Skin Media
85	Skin Media
87	Skin Media
89	Skin Media
67	Sony Overseas
111	Telemobil
37	Torent Computers
25	General Systems
123	General Systems
C3	Maguay Impex
113	Orange Romania
3	Tornado Sistems
63	Acer Computer
39	Agis Computer
55	AOC Europe
17	Atlas Computers
99	Best Computers
C2	Comrace Computers
117	Elsaco Electronics
117	EverIT
69	FIT Distribution
105	Indaco Systems
115	Kyocera Mita
53	Logitech International
101	Omnitech
97	Philips Romania
73	Proca
9	Quartz Computers
47	Quartz Computers
93	Quartz Computers
119	Romania Data Systems
115	Senorg Romania
45	Sistec
123	SMC Networks
19	Softwin
41	Sysnet

EDITARE VIDEO: VIDEOCLIPURI DE VACANȚĂ CADRU CU CADRU



REALIZAȚI UȘOR FOTOGRAFII ARTISTICE CU SCANERUL

UPGRADE DE FIRMWARE: FUNCȚII NOI PENTRU CAMERE FOTO DIGITALE

66 DE TRUCURI PENTRU FOTOGRAFII PERFECTE: GREȘELI FRECVENTE ȘI REZOLVAREA LOR

CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII NOIEMBRIE!

- Efecte 3D in timp real, control keyframe avansat
- Captura analog si DV, imprimare pe caseta in timp real
- Editare fara compromisuri cu Adobe Premiere Pro 1.5
- Captura si codare MPEG-2 in timp real
- Mixare audio si editare profesionala cu Adobe Audition 1.5

MAGICVISION
Since 1993

Str. Av. Radu Beller nr. 25
Sector 1, Bucuresti
Telefon: 021 230.04.78
E-mail: sales@magicvision.ro
Internet: www.magicvision.ro

mailbox

„Bună ziua
Aș dori să vă întreb în legătură cu o problemă legată de Internet: de fiecare dată când mă conectez la Internet (folosesc o conexiune dial-up), procesorul meu începe să lucreze nebunește. Eu folosesc un card de la RDS pentru a mă putea conecta. De asemenea, am un modem Intel(R) 536EP V.92. Totuși, nu-mi pot da seama de unde vine problema. Folosesc Windows 2000 ca sistem de operare, am un procesor AMD Athlon la 1.1 GHz, 256 SDRAM, placa de bază: K7TA. Am încercat să mă conectez la Internet, având instalat WinMe, dar tot asta se întâmpla. Pur și simplu, mă exasperează. Am rulat antiviruși, spyware clean-uri, trojan removal, dar fără nici un rezultat. Când accesez serviciul Windows Task Manager, CPU Usage este la 100% (vă dați seama că ABIA navighez pe net, darămite să mai download-ez ceva). Pur și simplu mă ține în loc. M-am conectat și cu alți clienți dial-up, dar... la fel, procesorul lucrează aiurea... Sigur e ceva în neregulă, pentru că acest lucru îmi apare doar atunci când mă conectez la Internet, în rest PC-ul merge normal.
Astăzi (Nov 02 2004), când m-am conectat la Internet, mi s-a deschis o căsuță, cu un mesaj dubios: „C:\pwt351.exe THE NTVDM CPU has encountered an illegal instruction. CS:052c IP:0117 OP:63 6f 64 69 6e Choose 'Close' to terminate the application"
Puteți să mă ajutați în problema mea? Dați-mi vă rog o soluție. Mulțumesc.
Cosmin reverence@rdslink.ro"

Mesajul despre care vorbiți este un semn clar că aveți un virus, probabil un vierme sau un troian pe care antiviruții dumneavoastră nu-l detectează. Nu sunteți singurul utilizator care a pățit-o. Puteți vedea la adresa http://www.pcguide.com/vb/showthread.php?t=32942&page=2&pp=25 că există destule persoane care se plâng de probleme similare. Rezolvarea problemei este devirusarea. Pentru aceasta, trebuie să folosiți mai mulți antiviruși, pentru că nu toți au aceleași performanțe de detecție și curățare. Dacă devirusarea nu vă rezolvă problema (deși antiviruții care sunt „la zi" cu semnăturile celor mai noi viruși ar trebui să poată curăța PC-ul), atunci trebuie să folosiți un firewall (de exemplu, ZoneAlarm ultima versiune sau Kaspersky AntiHacker de pe CD-ul CHIP), pe care îl configurați să vă raporteze orice transfer înspre și dinspre PC-ul dvs. Astfel, dacă aveți un proces pe care nu-l recunoașteți ca fiind unul dintre programele pornite de către dvs. și care încearcă să folosească conexiunea la Internet, îl veți identifica exact și îl veți bloca. Dacă după blocarea acelui proces procesorul nu mai este încărcat peste limitele normale, puteți să fiți sigur că ați găsit, prin propriile forțe, un virus.
CHIP Team

Așteptăm mail-urile dumneavoastră pe adresa: redactie@chip.ro

Caută revista CHIP în chioșcurile: , Nobil, NDC, Compress, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Bancul

Cel mai bun banc se va alege în fiecare lună dintre cele postate pe forumul CHIP.
Câștigătorul va intra în posesia unei sticle de Ballantine's

„Soția: Ai făcut cumpărăturile?
Soțul: Bad command or filename.
Soția: Dar te-am rugat de dimineață...
Soțul: Syntax Error. Abort?
Soția: Nici măcar noul televizor?
Soțul: Variable not found....
Soția: Bine, dă-mi cartea de credit, merg eu la cumpărături...
Soțul: Sharing Violation. Access denied!
Soția: Tu vorbești serios, glumești sau încerci să mă enervezi?
Soțul: Too many parameters...
Soția: Cum de m-am măritat eu tocmai cu tine?
Soțul: Data type mismatch.
Soția: Dar salariul când îl iei?
Soțul: File in use... Try later.
Soția: Mă faci să mă întreb... ce însemn eu pentru tine?
Soțul: Unknown Virus."

Câștigătorul lunii decembrie este „KIKO".

Atenție! Concursul este deschis numai celor care au împlinit 18 ani. Câștigătorul este rugat să contacteze redacția la redacție@chip.ro

Play better. Play in moderation.

VOGEL BURDA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158,418728, 0723-570511, 0744-754983;
Fax: 0268-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Redactor-șef: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro)
Redactor-șef adjunct: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana_albu@chip.ro)
Redactori: Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro) Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Redactori:
Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro), Titus Bălan (titus_balan@chip.ro), Marius Silviu Enache (marius_enache@chip.ro), Mihai Bărbat (mihai_barbat@chip.ro).
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Oana Săulescu (oana_saulescu@chip.ro)
Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)
CHIP CD:
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate și administrație:
Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)
Reclamă:
Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro) Csilla Sandor (csilla_sandor@vogelburda.ro)
Marketing:
Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro), Geanina Perju (geanina_perju@vogelburda.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro) Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Mihai Bădescu (mihai_bădescu@vogelburda.ro)
Telefon: 0722 - 270475; 021 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications" deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Revai Nyomda, Budapesta, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada ianuarie - iunie 2002.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului National de Audiență măsurate în perioada mai 2003-mai 2004.

Copyright: **În România:** Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Hans-Günther Beer
Dr. Markus Witt

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

CHIP
www.chip.ro

ultra PRO
Ultra PRO Computers
ultrabuni în calculatoare

PREMIUL I

Sistem complet în valoare de 2750 EUR, compus din: DDR 512M/400, FAX MODEM PCI VOCE 56K, SIST. OP MICROSOFT WIN XP HOME, CASE 360W MIDI ATX P4 CHIEFTEC, HDD 160G 7.200 MAXTOR SATA 8M, CPU P4 2,8 GHz SK 478 FSB 800 1M BOX, FDD NEC 3.5 BLACK, MB SK 478 I865PE ASUS P4P800E-DELUXE, VGA 128M FX5700 ASUS V9570/TD, DVDRW ASUS DRW-1604P IDE BLACK, Boxe Genius GHT 511, Monitor 19" AOC LM 929, KIT Genius Wireless 2.4 GH

AOC EYES VALUE
Genius
Microsoft Windows xp Home Edition

NOUL TĂU CALCULATOR E AICI !

CHIP și Ultra PRO îți dau șansa să câștigi premii substanțiale. Abonează-te până la 10 februarie 2005 pe un an de zile la revista CHIP și unul din premii poate fi al tău.

PREMIUL II

LG Life's Good

Două premii constând în câte un Monitor 19" LG 1730S în valoare de 600 EUR.

Trei premii constând în câte o cameră digitală HP M307 în valoare de 260 EUR.

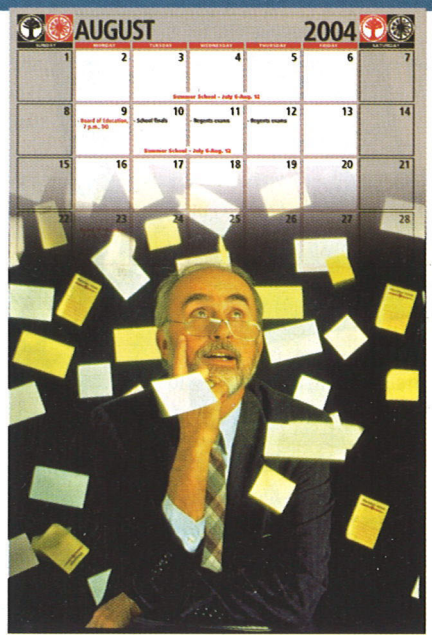
hp invent

PREMIUL III

ÎN NUMĂRUL URMĂTOR:

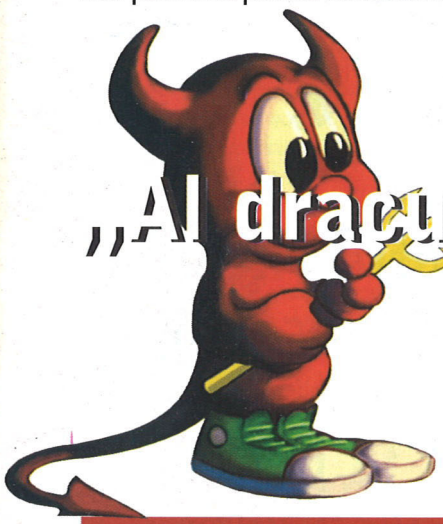
Agenda virtuală

Organizarea timpului și a activităților folosind PC-ul este o activitate din ce în ce mai complexă, dar vitală pentru foarte mulți dintre noi. Cu ajutorul nostru veți găsi soluția software cea mai potrivită. pentru dumneavoastră.



Stocare de buzunar

Pen drive-urile reprezintă alegerea preferată a multora dintre noi atunci când vine vorba de stocare temporară. Care sunt soluțiile existente pe piața românească și cât de bune sunt acestea veți afla în testul din luna următoare.

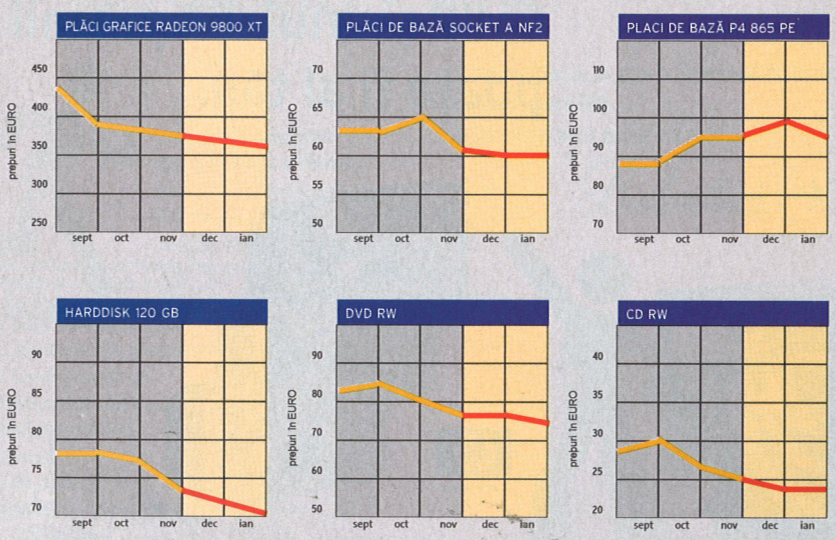


„Al dracului"... de bun

Una dintre alternativele la Windows este reprezentată de FreeBSD. Avantajele acestui sistem de operare și prin ce se diferențiază vă vom arăta în articolul din luna ianuarie.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
Sperăm că această rubrică vă este de un real folos.
CHIP Team

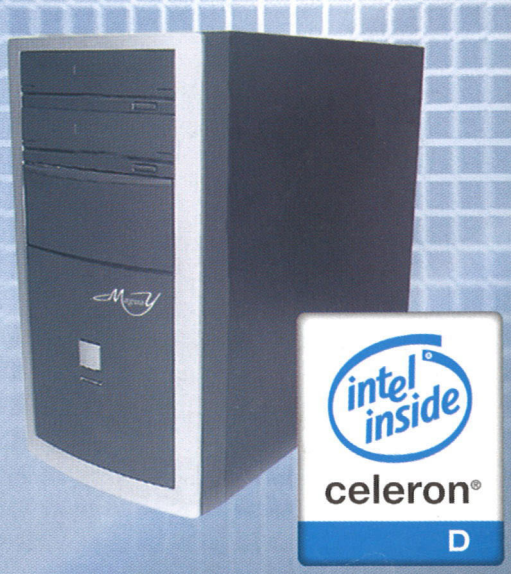
Fii mai aproape de viitor. Transformă-l în realitate!

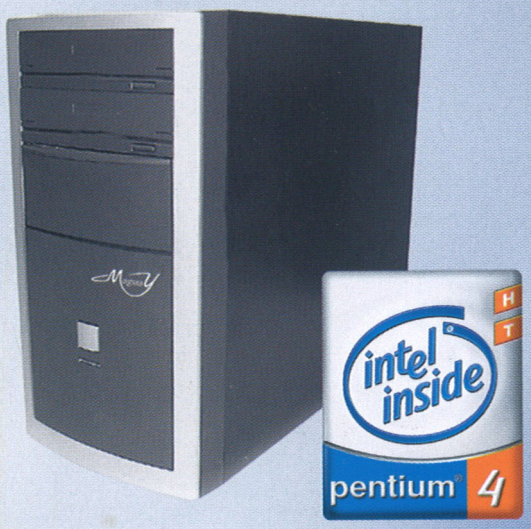
Investind în calculatoarele Maguay ești mai aproape de tehnologia de ultimă oră. Indiferent de natura aplicațiilor rulate, sistemele Maguay bazate pe noile chipseturi și procesoare Intel, furnizează puterea de calcul, stabilitatea și fiabilitatea necesare activității dumneavoastră.

OfficeXPERT®

Celeron D 330J - 2.66GHz, 256K L2, 533MHz FSB
MB Intel® i915G, μATX, Graphics Media Acelerator 900, High Definition Audio (flexible 6 channel), 4x Serial-ATA, max. 4GB DDR-400 dual-channel, 2* PCI, 1* PCIExpress x1, 1* PCIExpress x16, Intel Pro 100VE LAN, USB2.0
80GB Serial-ATA/7200, 256MB DDR-400, CD-ROM, FDD, KB & MS optic PS/2, case minitower μATX Prescott-ready
Windows XP Professional Edition

Preț: 490 Euro





OfficePOWER®

Intel® Pentium® 4 530
(3GHz, LGA-775, 800MHz, 1M L2, 0.09μ, HT, XD-hardware antivirus protection)
MB Intel® i915G, μATX, Graphics Media Acelerator 900, High Definition Audio (flexible 6 channel), 4x Serial-ATA, max. 4GB DDR-400 dual-channel, 2* PCI, 1* PCIExpress x1, 1* PCIExpress x16, Intel Pro 100VE LAN, USB2.0
80GB SerialATA150/7200rpm, 512MB DDR-RAM PC 400, Combo DVD/CD-RW, FDD, KB & Mouse optical PS/2, Case minitower μATX Prescott-ready
Windows XP Professional Edition

Preț: 610 Euro

GamePOWER®

Intel® Pentium® 4 520 (2.8GHz, LGA-775, 800MHz, 1M L2, 0.09μ, HT, XD-hardware antivirus protection)
MB Intel® i915PE, ATX, 800MHz FSB, High Definition Audio 7.1 (optic, Dolby Prologic II), 4x SerialATA RAID Matrix Storage, max. 4GB DDR2-533, 4* PCI, 2* PCIExpress x1, 1* PCIExpress x16, Intel Pro 100VE LAN, Fire-Wire & USB2.0
80GB SerialATA150/7200rpm, 512MB DDR2-533, PNY Verto 128MB GeForce 6600GT PCI Express, FDD, DVD-CD-RW, Internal Card Reader 6x 1, KB & MS optic PS/2, Prescott-ready ATX miditower

Preț: 799 euro

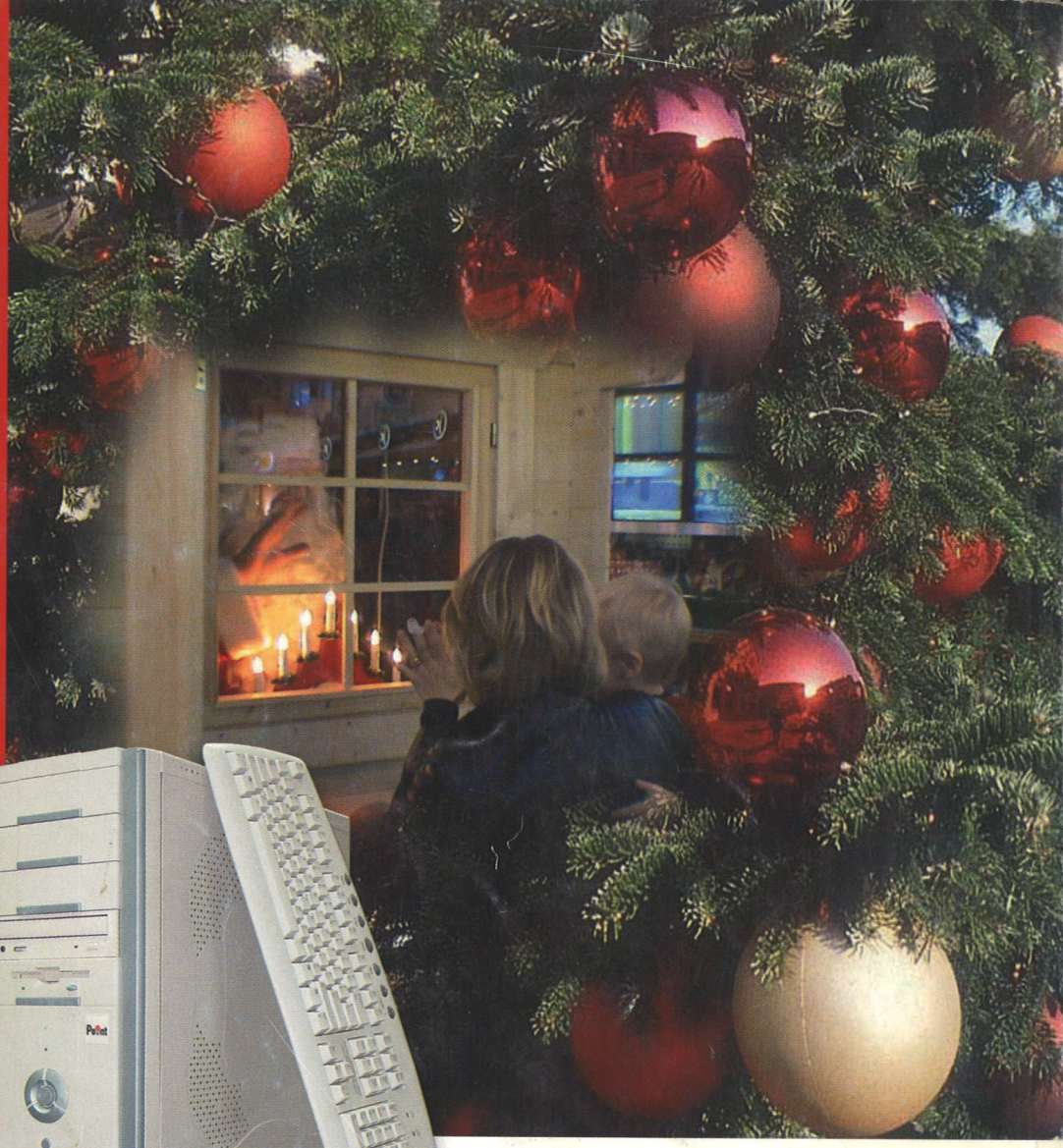
Toate sistemele sunt livrate împreună cu: Intel Express Software Suite, Symantec Antivirus & Firewall.
Prețurile nu conțin T.V.A.

Maguay Impex
București: Str. Brațului, nr. 30, tel.:021-210.38.33; 021-210.38.09
Târgoviște: B-dul Mircea Cel Bătrân, Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja, nr 31, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: Bd. I.G.Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
e-mail: office@maguay.ro, http://www.maguay.ro

Intel, Intel logo, Intel inside, Intel inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel speedstep, Itanium, Pentium, and Pentium III are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation and its subsidiaries in the United States and other countries.

The heart of the Digital Home

Transformă PC-ul tău
într-un centru digital multimedia:
poți asculta muzică,
poți urmări filmele TV preferate,
poți juca cele mai noi jocuri
sau naviga pe Internet.
Toate acestea
cu calculatoarele Point
cu procesor Intel® Pentium® 4
cu tehnologie HT.



3 ani garanție

Calculator Point MX

- Procesor: Intel® Pentium® 4 3 GHz
- Placă de bază: 848P Neo-V
- Memorie: 256MB DDR400
- Hard disk: 160GB
- Unitate optică: DVD±RW, Dual Layer
- Interfață grafică: 128MB FX5200
- Interfață audio: integrată, suport 6 canale
- Interfață rețea: integrată, 10/100 Mbps
- Tastatură și mouse
- Card Reader

599€ 699^{000} lei cu TVA / lună

Calculator Point TX

- Procesor: Intel® Pentium® 4 540 (3,2 GHz)
- Placă de bază: P5GD1 Pro
- Memorie: 512MB DDR400
- Hard disk: 200GB, 7200 rpm, 8 MB
- Interfață grafică 128MB EN5750 TD
- Unitate optică: DVD±RW Dual Layer
- Interfață audio: integrată, suport 6 canale
- Interfață rețea: integrată, 10/100 Mbps
- Tastatură și mouse
- Card Reader

799€ 899^{000} lei cu TVA / lună

Calculator Point EX

- Procesor: Intel® Pentium® 4 550 (3,4 Ghz)
- Placă de bază: 915P COMBO FR
- Memorie: 512MB DDR400
- Hard disk: 200GB, 7200 rpm, 8 MB
- Interfață grafică: NX-6600-TD256E
- Unitate optică: DVD±RW Dual Layer
- Interfață audio: integrată, suport 6 canale
- Interfață rețea: integrată, 10/100 Mbps
- Tastatură și mouse
- Card Reader

949€ 1.088^{000} lei cu TVA / lună

Completează viața familiei tale oferindu-le un calculator care se potrivește fiecăruia! Sistemele Point bazate pe **procesorul Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT** oferă satisfacția maximă pentru așteptările familiei tale, indiferent că vorbim de accesul la informații, distracție sau studiu permanent.

Sistemele **POINT** cu **procesor Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT** sunt ideale pentru aplicații multimedia, vizionare filme pe DVD, procesare audio-video, jocuri în rețea și pe net, studiu enciclopedii.
Această gamă de calculatoare oferă o mare varietate de soluții hardware și software.

Acum vi se oferă puterea de care aveți nevoie precum și flexibilitatea de a vă extinde în viitor.

intel inside pentium 4 HT

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium și Pentium sunt mărci sau mărci înregistrate ale Intel Corporation sau subsidiarele acesteia din Statele Unite și din alte țări.

Cumpără din www.flamingo.ro și beneficiezi de **REDUCERI** de până la **15%**

www.flamingo.ro
08008-22.55.72 (08008-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro
Livrare gratuită la comenzile on-line

FLAMINGO împreună de 10 ani